БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария

ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника

Проф. Б. А. ФЕДЧЕНКО

Том II. Вып. 1—48.

ПЕТРОГРАД.
1921.

NOTULAE SYSTEMATICAE

ex Herbario

HORTI BOTANICI PETROPOLITANI,

redactae a Praefecto Herbarii

Prof. B. A. FEDTSCHENKO.

Tomus II. Fasc. 1—48.

PETROPOLIS.
1921.

MISSOURI BOTANICAL
JUL 28 1970
GARDEN LIBRARY

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария

ГЛАВНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника

Проф. Б. А. ФЕДЧЕНКО.

Том II. Вып. 1—48.

ПЕТРОГРАД.
1921.

NOTULAE SYSTEMATICAE

ex Herbario

HORTI BOTANICI PETROPOLITANI,

redactae a Praefecto Herbarii

Prof. B. A. FEDTSCHENKO.

Tomus II. Fasc. 1—48.

PETROPOLIS.
1921.

Типография Главного Ботанического Сада

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ.

INDEX COMENTATIONUM.

Стр.

Базилевская, Н. / Basilevskaja, N. — Общий обзор семейства Frankeniaceae Азиатской флоры 33

Буш, Н. А. / Busch, N. A. — De genere Cruciferarum novo Borodinia N. Busch 137

Ильин, М. М. / Iljin, M. M. — Заметки о некоторых видах сем. Malvaceae 173

Ильинский, А. П. Номенклатурные заметки. К синонимике некоторых примул из секции Farinosae Pax . . . 31

Iljinski, A. P. Sur la synonymie de quelques primevères . . . 32

Ильинский, Ал. О трех монгольско-китайских видах р. Cynanchum из секции Vincetoxicum K. Sch. . . . 17

Iljinsky, Al. Generis Cynanchi species nonnulae mongolico-chinenses 17

Козо-Полянский, Б. М. Новые виды III. 61

Kozo-Poljansky, B. Species novae III. 61

Козо-Полянский, Б. М. Новые виды IV. 141

Kozo-Poljansky, B. Species novae IV. 141

Комаров, В. Л. Новые виды китайской флоры 5

Komarov, V. L. Plantae novae Chinenses 5

Комаров, В. Л. Новые виды Сибирской флоры 129

Komarov, V. L. Plantae novae Sibiricae 129

Косинский, К. К. Виды Andrachne русской флоры по данным гербариев Главного Ботанического Сада и Академии Наук 77

Kossinski, C. Revisio specierum generis Andrachne florae rossicae 77

Косинский, К. К. / Kossinsky, C. — Dryopteris Komarovii C. Kossinsky . 1, 4

Крашенинников, И. М. / Kraschenninnikov, H. — Заметки о некоторых представителях рода Artemisia русской флоры. IV. 101

Крашенинников, И. М. К систематике рода Artemisia. I. Естественные циклы рас и видов секции Seriphidium Русского Туркестана 177

Kraschenninnikov, H. Notulae de Artemisiis 177

Крашенинников, И. М. Новые виды рода Artemisia I. . . 191

Kraschenninnikov, H. Generis Artemisiae species novae I. . 191
Литвинов, Д. Новые Calamagrostis 113
Litwinow, D. Species Calamagrostis novae 113
Литвинов, Д. О Calamagrostis varia auct. 126
Litwinow, D. De Calamagrostis varia auct. 126
Преображенский, Г. А. Два новых вида р. Silene из Туркестана 29
Preobrashensky, G. Generis Silene L. species novae Turkestanicae 29
Рожевиц, Р. Ю. Новые тибетские виды Melica 25
Roshevitz, R. Melicae novae Tibeticae 25
Толмачев, А. И. Бразильские Monimiaceae из сборов Риделя 145
Tolmatschew, A. Monimiaceae Riedelianeae 145
Туркевич, С. Ю. / Turkevicz, S. J. — Новые виды Primula из Туркестана . . 13
Уткин, Л. А. / Utkin, L. — Valeriana colchica sp. n. и Valeriana sambucifolia Mikan 157
Федченко, Б. А. Новые и редкие виды р. Astragalus из Закаспийской области 49
Fedtschenko, B. A. Astragali novi et rariores Transcaspici . 49
Федченко, О. А. / Fedtschenko, O. A. — Новые материалы к познанию рода Eremurus 9
1. Eremurus baissunensis O. A. Fedtsch. n. sp. из Средней Бухары 9
2. Виды рода Eremurus, собранные экспедицией Б. А. Федченко в 1916 г. 11
3. Eremurus luteus Baker в Центральном Тянь-Шане 48
Цинзерлинг, Ю. / Zinserling, G. — Заметка о Chamaerhodos trifida Ledb . . 73
Черняковская, Е. Г. / Czerniakowska, E. . — Astragalus rubro-marginatus spec. nov. 69
Шипчинский, Н. В. / Schipczinski, N. W. — Заметка о Primula lactiflora Turkevicz 99
Шипчинский, Н. В. / Schipczinski, N. W. — Краткий обзор рода Paeonia (Tourn.) L. 41
Шипчинский, Н. В. / Schipczinski, N. W. — Новые виды рода Caltha русской флоры 165
Шипчинский, Н. В. Новые виды Туркестанской флоры . 93
Schipczinsky, N. W. Species novae Turkestanicae 93
Юзепчук, С. В. Заметка о Cornus Koenigii C. K. Schn. . . 111
Juzepczuk. S. De Corno Koenigii C. K. Schn. 111
Юзепчук, С. В. / Juzepczuk, S. — Linum Olgae sp. nov. 21
Юзепчук, С. В. О сборном виде Cousinia dissecta auct. . . 53
Juzepczuk, S. De Cousinia dissecta auct. conspecie 53

Указатель новых родов и видов.

Index generum et specierum novarum.

	Стр.
Andrachne Fedtschenkoi K. Kos.	89
pygmaea K. Kos.	88
stenophylla K. Kos.	91
Arnebia coerulea N. Schipcz.	97
Artemisia bucharica H. Krasch.	188
— Dubyanskyana H. Krasch.	186
— Fedtschenkoana H Krasch.	186
— ferganensis H. Krasch.	187
maritima terrae albae H. Krasch.	187
— Przewalskii H. Krasch.	191
tianschanica H. Krasch.	186
— turgaica H. Krasch.	188
— turanica H. Krasch.	188
Aster Lipskii Kom.	8
Astragalus Ekatherinae B. Fedtsch.	49
— gaudanensis B. Fedtsch.	51
jolderensis B. Fedtsch.	52
Michelsoni B. Fedtsch.	50
rubro-marginatus E. Czern.	69
Atragene ochotensis Poir. subsp. caerulescens Kom.	132
Borodinia N. Busch	137
— baicalensis N. Busch	137
Betula ajanensis Kom.	130
— sessilis Kom.	131
Bromus ircutensis Kom.	130
Calamagrostis alajica D. Litw.	122
Czekanowskiana D. Litw.	117
iberica D. Litw	117
inopia D. Litw.	125
Kastalskyi D. Litw.	118
kolymaensis Kom.	129
— Korshinskyi D. Litw.	122

	Стр.
Calamagrostis macilenta D. Litw.	119
macrolepis D. Litw.	125
notabilis D. Litw.	124
pamirica D. Litw.	121
— schugnanica D. Litw.	123
Turczaninowi D. Litw.	115
— uralensis D. Litw.	113
f. hypacrathera	114
f. hypathera	114
Caltha caespitosa N. Schipczinsky	165
— fistulosa N. Schipczinsky	166
— membranacea (Turcz.) N. Schipczinsky	168
Cousinia dolichoclada Juz.	57
— stenoptera Juz.	59
— subinermiceps Juz.	55
Cynanchum Hancockianum Al. Iljinski	18
— Komarovii Al. Iljinski	18
Daphne Julia Kozo-Pol.	141
Dorema hyrcanum Kozo-Pol.	67
Dryopteris Komarovii C. Kossinsky	1, 4
Eremurus baissunensis O. Fedtsch.	9
Ferula Aitchisonii Kozo-Pol.	61
— badra-kema Kozo-Pol.	62
clematidifolia Kozo-Pol.	64
equisetacea Kozo-Pol.	65
Fedtschenkoana Kozo-Pol.	66
Frankenia bucharica N. Basilevskaja	38
Linum Olgae Juz.	21
Malva lignescens Iljin	173

	Стр.
Medicago Gordeievi Kom. .	133
Melica Przewalskyi Roshev. .	25
— tibetica Roshev. . . .	27
Mollinedia estrellensis A. Tolm.	148
ovalifolia A. Tolm. . .	149
Riedeliana A. Tolm. .	147
— viridiflora A. Tolm. . .	148
Onosma azureum N. Schipcz	93
Paeonia Beresowskii Kom. .	5
— Potanini Kom.	7
Primula flexuosa S. Turkevicz	15
lactiflora S. Turkevicz .	13
Rumex jacutensis Kom. . . .	131
Saussurea tomentosa Kom. .	135
Silene Fedtschenkoana G. Preobr.	30
ferganica G. Preobr. .	29
Siparuna bahiensis A. Tolm. .	155
cordata A. Tolm. . .	155
— cymosa A. Tolm. . .	156
Langsdorffi A. Tolm. .	154
Sorbus anadyrensis Kom. . .	134
kamtschatcensis Kom.	135
Thymus roseus N. Schipcz. .	95
Valeriana colchica Utkin 159	160

Поправка к статье «Monimiaceae Riedelianae».

При обработке сборов Риделя по сем. Monimiaceae [1]), мною был описан новый вид р. Mollinedia под именем M. viridiflora A. Tolm., между тем под таким-же названием раньше был уже описан другой вид (M. viridiflora Tul. [2]), вследствие чего данное мною название не может быть сохранено. Во избежание могущих возникнуть недоразумений, я предлагаю заменить название M. viridiflora A. Tolm, которое должно быть устранено из литературы, названием Mollinedia viridi-lutea A. Tolm.

А. Толмачев.

[1]) См. Бот. Матер. т. II, стр. 148.

[2]) L. R. Tulasne Diagnoses nonnullas e Monimiacearum (Annales des Sciences naturelles, 4-e Série, t. III, pp. 29 — 46).

Глубокоуважаемому Сергею Васильевичу
К. Косинский

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Выпуск 1. 8 января.

К. К. Косинский.

Dryopteris Komarovii C. Kossinsky.

Spec. nova e sect. *Lastrea:* § VII. *Furcatoreniae* (Diels in Engler & Prantl. Pflanzenfam., I. 4. 1902. pag. 172).

Rhizoma erectum crassum foliis dense tectum. Laminae foliorum herbaceae in sicco pallido-virides, in pagina inferiore opacae, lanceolatae vel oblongo-lanceolatae apice obtusiusculae, 20—22 cm. longae, 7—8 cm. latae. Stipites 5—8 cm. longi, 0.2 cm. diam., straminei basi brunnei squamis brunneis vel pallido-brunneis ovato-lanceolatis et lanceolatis acutis et aliis linearibus vel filiformibus brevioribus dense vestiti, nec non pilis glanduliferis brevissimis (ut rachides) plus minus copiose obsiti. Rachides stramineae cum nervis laminae segmentorum in pagina inferiore squamulis pallido-brunneis lanceolatis, linearibus et filiformibus plus minus dense tectae. Pinnae in numero circa 18 + 18, 4 cm. longae, 1,8 cm. latae obtusae lanceolatae vel lineari-lanceolatae; inferiores oblongo-ovatae, in segmenta 2 ord. (pinnulas) fere ad pinnae nervum medium partitae. Segmenta 2 ord. in numero circa 8 + 8 e basi pinnae ad apicem decrescentia apice rotundata, basalia 0.9 cm. longa, 0,6 cm. lata, in 3—2 lobulos utriusque lateris incisa; lobuli denticulati, dentes

0,05—0.08 cm. longi in spinulam crassiusculam brevem abeuntes. Nervi principales segmentorum 2 ord. flexuosi, rami nervorum furcati vel bifurcati apice crassiore sub spinam dentis terminati. Sori rotundi, diam. 0.1 cm., in numero 1 — 4 intra nervum medium et marginem segmenti 2 ord. in pagina inferiore laminae partis superioris dispositi. Indusium parvum tenue caducum.

Planta haec florae Seravschanicae a. 1892 die 20 Jul. a cl. V. L. Komarovio in prov. *Samarcand*, prope *Chschartob*, in saxis zonae Juniperi lecta est. Specimen examinatum in Herbario Horti Botanici Petropolitani asservatur.

Species nostra *Dr. barbigerae* O. Ktze (e regione Himalaica) affinis, a qua segmentis 2 ord. brevioribus fere rotundatis basibus confluentibus, squamis et soris minus copiosis, dimensionibus minoribus omnium plantae partium, constructione folii minus composita nec non area geographica differt.

Specimen a cl. Aitchison in *Affghania* a. 1880 die 6 Jul. lectum sub *Nephrodium barbigerum Hook. var.* ..... habitu et dimensione *Dr. Komarovii* simile, a nostra specie foliis crassioribus marginibus convolutis et dentibus foliorum spinula destitutis praecipue differt.

Корневище прямое, довольно толстое, густо покрытое основаниями бурых прошлогодних листьев и зелеными листьями даннаго года. Листовые пластинки в сухом виде светло-зеленые, с нижней стороны с матовым оттенком, ланцетные или продолговато-ланцетные с туповатой верхушкой, 20—22 см. длины, 7—8 см. ширины. Черешки 5—8 см. длины, 0,2 см. в диам., соломеннаго цвета (у основания бурые), обильно покрыты бурыми и бледно-бурыми яйцевидно-ланцетными и ланцетными, острыми, 0,8—1 см. длины, и другими более короткими линейными и нитевидными чешуйками, а также, как и главный стержень пластинки, едва заметными весьма короткими головчатыми волосками. Главный стержень пластинки соломеннаго цвета и вместе с первами ея сегментов покрыт более или менее густо светло-бурыми ланцетными, линей-

ными и нитевидными чешуйками. Сегменты 1 порядка раздельной пластинки в числе около 18+18, расположены супротивно или чаще по очереди, до 4 см. длины, 1,8 см. ширины, тупые, ланцетные или линейно-ланцетные, нижние продолговато-яйцевидные, разделенные почти до срединного нерва на сегменты 2 порядка; последние несколько ассимметричны, в числе около 8+8, от основания сегмента 1 порядка к его концу постепенно уменьшающиеся, на верхушке закругленные, основные 0,9 см. длины, 0,6 см. ширины с 3—2 лопастями с каждой стороны; лопасти с зубчиками (0,05—0,08 см. дл.), оканчивающимися коротким толстоватым шипиком. Главные нервы сегментов 2 порядка извилистые с вильчатыми или 2-вильчатыми веточками, оканчивающимися, утолщаясь, в зубчиках. Кучки спорангиев круглые, 0,1 см. в диаметре, на нижней стороне пластинки в ее верхней половине, расположены в числе 1—4 на сегментах 2 порядка между средним нервом и краем. Покрывальце небольшое, тонкое, опадающее.

Растение это, принадлежащее Зеравшанской флоре, названо в честь В. Л. Комарова, нашедшего его 20. VII. 1892. в *Самаркандской* области, близ *Хшартоба*, на скалах в зоне зарослей можжевельника. Экземпляр, по которому сделано описание, находится в Петрограде, в Гербарии Главного Ботанического Сада. Растение это родственно гималайскому папоротнику, *Dr. barbigera* O. Ktze (*Nephrodium barbigerum* Hook.), отличаясь от последнего меньшими размерами, меньшим количеством чешуек, меньшей сложностью листовой пластинки, именно более короткими и основаниями своими сливающимися сегментами 2 порядка, а также и своим ареалом.

Dr. Komarovii ближе всего подходит размерами и очертанием пластинки к экземпляру, также хранящемуся в Гербарии Главного Ботанического Сада, собранному 6. VII. 1880. Aitchison'ом в *Афганистане*, на высоте 11.000 фут. над уровн. моря, по скалам, и

определенному как *Nephrodium barbigerum* Hook. *var.* ..... но у этого экземпляра листья более толстые, с завороченными краями, зубцы листьев без шипика, сорусы сливаются, листья относительно более длинные. Несмотря на большое сходство, отнести этот экземпляр к нашему виду я не решаюсь.

11. XII. 1920. Главный Ботанический Сад.

C. Kossinsky.

Dryopteris Komarovii C. Kossinsky.

L'auteur donne la description d'une nouvelle espèce de fougère. *Dryopteris Komarovii* (voisine de *Dr. barbigera* O. Ktze) récoltée par V. L. Komarov dans la province de *Samarkand*, près *Chschartob*.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 2. 15 января.

В. Л. Комаров. V. L. Komarov.

Новые виды китайской флоры.

Plantae novae Chinenses.

1. Paeonia Beresowskii Kom. sp. nov.

(Sectio Paeon DC.). *Caulis totus herbaceus usque metralis glaberrimus* 3—8-foliatus, basi squamis oblongis cinctus. Folia inferiora 1—3, longepetiolata glaberrima, *biternata membranacea*, haete viridia, supra lucida, subtus opaca pallida, segmentis basi longiter cuneatis profunde incisis subpinnatis, *lobis lanceolatis vel lanceolato-acuminatis*, margine integro; folia superiora brevius petiolata, subfloralia simplicia pinnatim incisa parva. *Flores solitarii* 5—8 *cent.* diam., albi vel dilute rosei; calyx bracteis 3 lanceolatis foliaceis integris vel incisis quam corolla *longioribus saltultus*, *lobis longiter acuminatis* subtus breviter pilosis; petala 2—4 cent. longa obovata apice integra vel rarius erosa obcordata; *filamenta numerossissima* filiformia circ. 1 cent. longa flavida antheris pallide luteis circ. 3.5 mill. lg.; discus brevis, folliculi saepius 2 *dense tomentosi*, *stigmata* stipitata obliqua, semina opaca nigra.

I. China occid. prov. Szechuan, distr. Sun-pan-tin, circa p. Gui-chua, 9. VI. 1894, legit M. Beresowskii (petala rosea).

II. E seminibus a M. Beresowskii in districtum Sun-pan-tin autumno 1894 lectis in Horto Botanico Petropolitano et in Horto Pomologico Regeli et Kesselringii enata et distributa; anno 1900 imprimis, dein quotannis, junio mense florens. Petala dilute rosea vel alba; foliorum lacinii quam in planta chinensi latiores. Nomen dedi in catalogo Horti Pomologici Kesselringii anno 1902. P. Beresowskii nova e grege P. anomalae L. provenit; nunc P. anomala pro conspecies habetur, specis 4 (P. anomala L., P. intermedia C. A. Mey. P. Veitchii Lynch. et P. Beresowskii) amplectens.

P. anomala L. Sist. pl. II, 609, 1784; edit. 16, 1825, vol. II, p. 615. „P. caule unifloro, foliolis multipartitis, laciniis lanceolatis germinibusque glabris, flore nutante". P. sibirica Pall. Fl. Ross. tab. 85.—P. laciniata ib. p. 93.

P. intermedia C. A. Mey, in Ldb. Fl. alt. II, 277, capsulis tomentosis.

P. Veitchii Linch in Gard. Chronicle 1909. II. p. 2 et fig. capsulis tomentosis, floris pluribus (3—5), petalis purpureis, caule gracili.

P. Beresowskii nov. capsulis dense tomentosis, stigmatibus longius stipitatis, caule graciliore, foliis tenerioribus, sepalis in acumen sensim attenuatis, petalis albis vel dilute roseis.

1. Capsulis glabris . . . . . P. anomala L.
   C. tomentosis 2
2. Petala dilute rosea vel alba, sepala sensim acuminata. . P. Beresowskii Kom.
   P. saturate rosea v. purpurea, sepala rotundata acuminata 3
3. Flores solitarii, caules circ. 1 cent, in diametro P. intermedia C. A. Mey.
   Flores 1—5, caules circ 0,5 cent . . . . . P. Veitchii Lynch.

II. Paeonia Potanini Kom. sp. nov.

(*Sect. Moutan*). *Suffruticosa, ramosa, ramis lignosis*, 0,5 — 1,5 metr. alta, glaberrima; rami foliiferi apicales herbacei usque ad 0,5 cm. crassi basi squamis coriaceis cincti, teretes. Folia biternatim secta membranacea, subtus glauca, longiter petiolata usque 25 cm. longa, 30 cm. lata, *segmentis pinnatifidis*, lobis lanceolatis vel anguste-lanceolatis acuminatis, margine reflexo, subintegra. Flores plerumque plures, terminales et axillares cupuliformes 5—6 cm. in diametro, pedicello 4—15 cm. lg.; bractei lineari-lanceolati integri vel pinnatisecti calyce adnati, *sepala latiora* quam lata, exteriora 2 herbaceo-acuminata, interiora 3 ampliora rotundata, corolla saturate rosea vel atropurpurea, *suaveolens*, *discus cupularis*, 3—4 ml. lg. margine irregulariter fisso, filamenta numerosissima plana antheris luteis obliquis 4—5 ml. lg.; carpella glabra 2—4 conica fusca, stigmate obliquo brevi.

Legit cl. N. Potanini comes Kaschkarov 19. V. 1893, *in prov. Szechuan. distr.* Da-dsjan-lu (Ta-chien-lü) in valle fl. Jalung inter pagos Nahtschuka et Mahejdzun, solo argilloso. Ut videtur, cum *P. Delavayi* v. *angustiloba* Rehder et Wilson nov. var. (in Sargent Plantae Wilsonianae, III. 318) a clar. Wilson lecta, identica. Crescit ille *occidentem versus* a Da-dsjan-lu in valle fl. Yalung locis lapidosis soli perfecte exponatis, 3.000—3.600 m. supra mare.

Paeonia Delavayi nunc pro conspecie habetur, in species 3 elementariis discedente:

1. P. Delavayi Franchet. (Plantae Delevayanae, 1889, 31) f. segmentis lanceolatis v. ovato-lanceolatis, *lobis* ad 2 cm. lt., *petala antheraque atropurpurea*, carpella 5 glabra. Leg. Delavay, Yun-nan, in dumetis ad juga nivalia Li-kiang, 3.500 m., 9. VII. 1884.

2. P. lutea Delavay (in Franchet Bull. Soc. bot. XXXIII, 372, 1886) segmentis obovato-oblongis, lobis *lanceolatis* v. *late ovatis obtusis*, *petala lutea*, carpella 2—4, glabra. Leg. Delavay, Yun-nan, locis multis.

3. P. Potanini nova, segmentis pinnatifidis, lobis anguste lanceolatis acuminatis, petala purpurea vel rosea, carpella 2—4 glabra.

III. Aster Lipskii Kom. sp. nova.

(Sectio alpigenis Benth.). Rhizoma satis validum. caulis circ. 0,5 m. altus. erectus gracilis pentagonus foliisque breviter fusco puberulus; folia inferiora longe petiolata late lanceolata. superiora sessilia amplexicaulia. suprema parva anguste lanceolata, margine irregulariter dentato, dentes parvi deltoidei v. mucroniformes. Capitula solitaria circ. 50 - 60 ml. in diam., involucrum sparse villosum, ligulae angustae 20 ml. lg. saturate violaceae. achaenia fere glabra, pappi breviusculi sordidi.

Affnis A. diplostephioidi Benth. differt autem foliis multo latioribus dentatis scabris, inferioribus petiolo alato longo adnatis, pappo non colorato. A. flaccidus Bge differt foliis integris obtusis, pube villoso, ligulis latioribus, achaeniis villosis.

In Horto Botanico Petropolitano e seminibus a clar. Tchetyrkin, comite peregrinatoris P. K. Kozlov, in vicinitate lacus Kuku-nor anno 1908 collectis. Floruit imprimis julio 1912. dein quotannis floret.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 3. 22 января.

О. А. Федченко. O. A. Fedtschenko.

Новые материалы к познанію рода Eremurus.

1. Eremurus baissunensis O. Fedtsch. n. sp. Новый вид из Средней Бухары.

Fibrae radicales fasciculatae, carnosae, 10 — 20 cm. longae, 5 mm. in diametro. Collum dense fibrosum. Fibrae (foliorum vetustorum reliquiae) pallidae. Folia basi vaginantia, glauca, nuda, versus apicem triquetra, firma, 4 — 8 mm. crassa, 25 — 30 cm. longa, scapis breviora. Scapus nudus, 40 — 70 cm. altus (inflorescentia inclusa). Racemus densus, 16 — 55 cm. longus 6—7 cm. latus, cylindricus. Bractae ciliatae, basi anguste lanceolatae, 10 — 15 mm. longae, basi 4 mm. latae, pedicellis breviores. Pedicelli subhorizontales, paulo arcuati, circ. 3 cm. longi, sub flore manifeste articulati. Perigonium late campanulatum, 3 cm. in diametro, album, basi flavidum. Perigonii segmenta exteriora 15 mm. longa, 4 mm. lata, interiora 12 mm. longa, 6 — 7 lata. Stamina filiformia, perigonium non superantia, nuda. Antherae lineares. Ovarium nudum. Stylus persistens. Capsula immatura ovata.

Клубень состоит из многих мясистых светло-бурых ломких корней, толщиною 5 мм., длиною 10 — 20 см. цилиндрических, равномерно-утолщенных.

Почка окружена бледными прозрачными влагалищами от старых листьев. Листья с такими же влагалищами, сизые, голые, к верхушке трехгранные, плотные, толщиною 4—8 мм., длиною 25—70 см., короче стебля. Стебель вышиною 40—70 см. Стрелка без кисти 23—25 см. длины, от 8 до 15 мм. толщины. Кисть во время цветения 16—55 см. длины, 6—7 см. ширины, цилиндрическая. Прицветники ресничатые, у основания цветоножек узко-ланцетные, 10—15 мм. длиною, 4 мм. шириною (у основания) короче цветоножки. Цветоножки почти горизонтальные, слабо-дуговидные, нижние, 3 см. длины. Сочленение под цветком явственное. Цветок широко чашевидный, в диаметре 3 см. ширины. Доли околоцветника наружные 15 мм. длины, 4 мм. ширины, внутренние — 12 мм. длины, 6—7 мм. ширины. Тычинки пятевидные, не выдающиеся из околоцветника, 4 длинее, 2 короче. Пыльники линейные, нити голые. Завязь голая. Столбик остающийся при коробочке. Цветы белые, при основании желтоватые. Коробочка (незрелая) овальная.

Местонахождение: Бухарские влад., Байсунское бекство. Невысокие горы Агат-чагыл (южн. склон Гиссарского хребта). 2 апр. 1913 г. (Михельсон!). Между ст. Ак-рабат и Дербент. Ниже перевала 27. III. 1913 (Михельсон!). Между Сары-Камыш и Байсун. Гребни невысоких гор 2 апр. 1913 г. (А. Михельсон. Самаркандско-Бухарская Экспедиция Б. А. Федченко).

Вид этот очень близок к E. Kaufmanni Rgl., но легко отличается от него отсутствием опушения. Теоретически нахождение этого вида представляет значительный интерес, сближая E. Kaufmanni с остальными видами секции Henningia.

2. Виды рода Eremurus, собранные экспедицией Б. А. Федченко в 1916 г.

Экспедиция Б. А. Федченко имела целью исследование лекарственных растений южного Туркестана; в состав ее входили также А. П. Федченко, Е. Г. Черняковская и О. Э. Кнорринг. Обработанный мною материал по роду Eremurus представляет значительный интерес, так как экспедицией были впервые собраны цветные вариации (возможные гидриды) E. Olgae Rgl., а также выяснены экологические особенности двух мало известных видов, описанных мною ранее лишь по гербарному материалу.

От большинства видов были собраны семена или клубни для культуры в Ольгинском Акклиматизационном Саду (ныне Можайское отд. Главного Ботанич. Сада).

1. *E. spectabilis* M. B. Закаспийск. обл. (Копет Даг) у вершины Сюит 14. V. цв. и незр. пл. № 182. Гаудан. полынная степь 28. V. цв. и пл. № 365.

2. *E. altaicus* (Pall.) Stev. Дарваз. подъем на Сытарг суб-альпийская полоса 16. VII. цв. и пл. № 1329.

3. *E. Korshinskii* O. Fedtsch. Дарваз На сев. склоне перев. Зах-бурси 7. VII. цв. № 967. В полосе высоких суб-альпийских трав.

4. *E. sogdianus* (Rgl.) Benth et Hook f. Байсунск. бекство. Выше кишлака Вандоб по склону ущелья. 12. VI. пл. № 501.

5. *E. inderiensis* (M. B.) Rgl. Закасп. обл. Между Каракалой и Джалильской, цв. 13. V. № 80. Между Кизил-арватом и ст. Камышлы на песчаном месте цв. 11. V. № 32.

6. *E. comosus* O. Fedtsch. Бальджуанское бекство. Близ кишлака Джар-прук. лессовые холмы сплошными зарослями. 3. VII. цв. и незр. пл. № 794. Кишлак Зиофар 6. VII. цв. № 1064. Дарваз. Пер. Зах-бурси, начало перевала 7. VII. цв. № 939.

7. *E. stenophillus* (Boiss et Buhse) Baker var. *Bungei* (Baker) O. Fedtsch. Бальджуанск. бекство. № перев. Ох-Теряк. 5. VII. цв. № 891.

8. *E. Olgae Rgl.* Закасп. обл. Между ст. Джалпла и Каракала цв. 12. V. № 62. Гаудан полынная степь предгорий 28. V. цв. белые № 341. Там же № 342. цв. розовые. Байсунское бек. Выше кишл. Вандоб по склону ущел. 12. VI. № 502. цв. темно-розовые. Кишл. Ширджан. Байсунск. бекство. 13. VI. № 600. Ходжа-Анхор. плато высоких предгорий 14. VI. № 613. цв. темно-розовые. Близ Бальджуана лессовые холмы, ключ Сульдузи 1. VII. цв. № 784. Каратегин. Между кишл. Пумбачи и Дети-Гулемом 25. VII. пл. № 1296. Между Оби-Гармом и Калан-Даштом. 27. VII. цв. и мол. плод. *var. aureus.* O. Fedtsh. Inflorescentia densa, multiflora, flores. aurei. Байсунск. бекство. Хребет Куги-танг. полоса арчевого леса. 15. VI. № 655. *var. flavescens.* O. Fedtsch. Flores flavescentes. Байсунск. бекство. Хребет Куги-танг ближе к кишлаку Ходжа-Анхор. полоса арчевого леса. 15. VI. цв. № 661.

9. *E. robustus Rgl.* Бальджуан. Между Сары-пулем и кишлаком Зиофаром. 5. VII. Дарваз. Сев. склон перевала Хобу-рабат у ручья 9. VII. цв. (темно-розовые) и молодые плоды № 996.

10. *E. Kaufmanni Rgl.* Байсунское бекство. Гребень хр. Куги-танг, у нач. сев. склона 15. VI. № 654.

11. *E. bucharicus Rgl.* Куляб. Близ кишл. Кара-Яхтан. № 750. 29. VI. пл. В 8 верстах от Куляба. при въезде в горы 1. VII. цветы и незр. пл. № 775.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 4. 29 января.

С. Ю. Туркевич. S. J. Turkevicz.

Новые виды Primula из Туркестана.

I. P. lactiflora S. Turkevicz sp. nov.

Folia petiolata, cordato-orbiculata, lobata (1) 4—7 (8) cm. longa et lata (paulo longiora quam lata); lobi inaequales $^1/_4$ — $^1/_3$ laminae attingunt, ovales, denticulati. Petioli anguste alati, villosi, laminam aequantes vel eam duplo superantes. Lamina in pagina superiore atroviridis glabra vel ad nervos sparsim pilosa, infra pallidior ad nervos plus minus villosa. Scapus tenuis, 8—22 cm. altus, folia superans basi pilosus, supernae glabrescens. Inflorescentia umbellata vel verticillato racemosa, 3—10 flora. Involucri foliola spatulato lanceolata apice quam basi latiora 4—9 mm. longa, 1—$3^1/_2$ lata. Pedicelli 8—22 mm. longi, in inferiore verticillo quam in superiore longiores. Calyces glabri vel subglabri cylindrici vel subcampanulati, 6—10 mm. longi cum nervis valde prominentibus. Corollae limbus albus 9—16 mm. diam., tubus violaceus, anguste cylindricus, 13—19 mm. longus, duplo (2—$2^1/_2$) calycem superans. Lobi obcordati ad $^1/_4$ emarginati. Capsula oblonga, calycem superans.

От редакции. Талантливый ботаник Гербария, Сергей Юлианович Туркевич, перед отъездом своим на Кавказский фронт, откуда ему не суждено было возвратиться, оставил вполне законченную рукопись с обработкой рода Primula для флоры Азиатской России. Извлекаем из этой рукописи пока описания новых видов.

A *P. Kaufmanniana Regel,* cui affinis est, involucri foliolis (bracteis) spatulatis, calycis nervis prominentibus et limbo corollae albo, tubo violaceo differt.

In Turkestania prov. Samarcand in locis pluribus alpium Seravshan a Komarov a. a. 1892—93 lecta. Ibidem a A. Regel (1882), Semenoff (1888) et Golbek (1909) lecta. E prov. Fergana distr. Margelan a Nathalia Dessiatowa a. 1913 allata.

Растение б. м. опушенное. Листья в общем очертании округлояйцевидные, при основании сердцевидные, длина обыкновенно немножко превышает ширину, (1) 4—7 (8) м. м., до $^1/_4$—$^1/_3$ разделены на крупно неравно зубчатыя лопасти, сверху темнозеленые гладкие или кое где по жилкам с отдельными волосками, с нижней стороны светлозеленые, главным образом по жилкам слегка волосистые. Черешки длинные тонкие, узкокрылые, равные или в 2 раза длиннее пластинки, покрыты длинными курчавыми волосками. Цветочная стрелка тонкая, 8—22 см. дл. покрыта длинными волосками, в нижней части густо, в верхней почти гладкая. Зонтик почти всегда с пролификацией, от 2—5 цветов в мутовке, а всего от 3—10 цв. Цветоножки 8—22 м.м. дл., в нижней мутовке длиннее, чем в верхней. Листочки обвертки лопатчато-ланцетные (к концу более расширенные, чем при основании), 4—9 мм. дл., 1—$3^1/_2$ мм. шир. Чашечка трубчатая или трубчато колокольчатая до $^1/_3$ разделенная на ланцетные доли, 6—10 мм. дл. с сильно выдающимися жилками, 3—5 соответствует каждому зубцу. Венчик с белым отгибом 9—16 мм. диам., и с темно-фиолетовой, расширенной в месте прикрепления тычинок, трубкой, 13—19 мм. дл., в 2—$2^1/_2$ раза превышающей чашечку. Доли венчика обратно сердцевидныя, до $^1/_4$ выемчатыя. Коробочка овально-цилиндрическая, превышающая чашечку.

Цветет в мае—июне. *Растет* в верхней полосе лесной области в арчевых зарослях.

Встречается только в Туркестане.

Самаркандская обл. Зеравшан (Семенов V. 1888!): Кули-Калан (А. Регель 22. VI. 1882!: Комаров 11. VI. 1892!; Гольбек 9. VI 1909!). А кроме того собрана Комаровым еще в следующих местах Зеравшана: Маргузар-Куль!., Чап-Дара!. Кули-Могиф!, Могиан 1893!. Мадм 5. VII. 1893!, Кум 3. VI. 1893 пл.!., Ходжа Махмет-Мазар-Бохара 5. VI. 1892 пл!., оз. Кштудак 2. VI. 1892 пл.!.

Ферганская обл. Маргеланский уезд: Пешкаут (Десятова 22. V. 1913!).

II. P. flexuosa S. Turkevicz sp. nov.

Folia membranacea farina destitutus, pilis brevissimis claviformi incrassatis glandulosis obtecta, oblongo elliptica apice rotundata basi in petiolum longum alatum laminam triplo superantem cuneato angustata in aequaliter eroso dentata. Lamina (2) 4 —5 (7) cm. longa, (1,5) 2 —3 (4) cm. latae. Scapus folia superans (10) 15—20 (30) cm. longus, subflexuosus, apice paulo pilis brevissimis claviformi incrassatis obtectus. Umbella 3 — 10 flora paulo nutans. Pedicelli quam bracteae breviores ± 5 mm. longi. Bracteae lanceolatae, 8 mm. long. basi saccato appendiculatae brevissime puberule. Calyx pilis glandulosis obtectus, late campanulatus, ad medium fissus; lobi late lanceolati. Corollae limbus lilaceus 10—15 mm. diam.; lobi obcordati ad $^1/_3$ emarginati; tubus albo flavus calycem 2 —$2^1/_2$ superans. Flores odorati. Capsula rotunda calyce inclusa.

A. *P. elliptica Royle* (Illustr. Bot. Himal. Mount. 1839. p. 311) foliis cuneato angustatis eroso dentatis glandulosis, utrinque viridibus, umbella pilis claviformi incrassatis glandulosis obtecta et magnitudine differt.

Anno 1914 in Buchara Orientali prov. Schugnan a N. Tuturin et P. Bessedin lecta.

Растение без мучнистого налета. Листья продолговато эллиптические, на вершине округлые, к осно-

ванию клиновидно суженные в длинный тонкий крылатый черешок, около трех раз превышающий пластинку, по краю остро выемчато-зубчатые, на ощупь шершавые от покрывающих их очен коротеньких булавовидных железистых волосков. Пластинка (2) 4 — 5 (7) см. длины, (1.5) 2—3 (4) см. шир. Цветочная стрелка превосходит листья, тонкая изгибающаяся, на вершине слегка покрыта очень короткими маленькими булавовидными волосками, внизу гладкая, (10) 15 — 20 (30) см. выс. Зонтик 3—10 цветковый слегка поникающий. Цветоножки короткия около 5 мм. дл., короче листочков обвертки. Листочки обвертки ланцетные около 8 мм. дл., при основании с ушковидным придатком, покрыты коротенькими булавовидными волосками. Чашечка колокольчатая широко открытая до половины разрезана на ланцетные зубцы, покрыта булавовидными железистыми волосками. Венчик с плоским лиловатым отгибом 10—15 мм. диам.; доли обратно сердцевидныя до $^1/_3$ выемчатыя; трубка желтоватая (дл. около 15 мм.) в 2 — $2^1/_2$ раза превышает чашечку, в месте прикрепления тычинок расширенная. Цветы душистые. Коробочка шаровидная, заключена в чашечку. Стебли при основании покрыты влагалищами отмерших листьев, отходят по несколько от ветвистаго многоглавого, не длинного, наклоненного корневища.

От *P. elliptica Royle* (Illustr. Bot. Himal. Mount. 1839. 311. t. 76 f. 2) отличается листьями клиновидно суженными, выемчато, а не пиловидно, зубчатыми, с обеих сторон зелеными; покрытой железистыми волосками вершиной стрелки и зонтиком; более крупным ростом.

Найдена была в 1914 г. Н. Н. Тутуриным и П. И. Бесединым в Восточной Бухаре в Шугнане на спуске с перевала Пиолападвун в долину р. Жирмордж—правого притока р. Богив, 9. VII. 1914. № 411.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 5. 5 февраля.

Ал. Ильинский. Al. Iljinski.

Generis Cynanchi species nonnullae mongolico-chinenses.

О трех монгольско-китайских видах р. Cynanchum из секции Vincetoxicum K. Sch.

Определяя „Asclepiadaceae", выращенное в Главном Ботаническом Саду из семян, полученных Садом в 1910 г. и собранных г. Четыркиным на горе Цжахар, я убедился, что в Южной Монголии и Северном Китае имеется три несомненно родственных между собой, но хорошо отличимых вида Cynanchum из sect. Vincetoxicum K. Sch.

1. Cynanchum mongolicum *Komarov* in Acta Horti Petropolit. XXXIV. Fasc. 1 (1920), p. 54.

Syn.: Vincetoxicum mongolicum *Maxim.* in Bull. Acad. Pétersb. XXIII. (1877), p. 356.

Vidi *spec. typica* in Herb. Horti Petropolit.: „Pl. a N. M. Przewalski collectae. 89. Mongolia occidentalis. Alaschan deserta limosoarenosa parcius. 12 (24) Juni 1873". Sub nom.: „Vincetoxicum mongolicum m". Scheda a cl. Maximovicz scripta.

Icon. analyt. ined. Maxim. in Herb. Horti Petropol. asservata.

Area geogr.: Mongolia australis.

2. Cynanchum Hancockianum *Al. Iljinski* sp. nov.

Syn.: Vincetoxicum *β*? Hancockianum *Maxim.* in Bull. Acad. Pétersb. XXIII. (1877), p. 356.

Cynanchum mongolicum *Hemsl.* in Journ. Linn. Soc. XXVI. (1889), p. 107.

Planta perennis saturate viridis ad caulem, petiolos, costam et marginem foliorum puberula; foliis mediis ellipticis latiusculis (ad 20—22 mm. lt.) in apicem angustum et longum (basi ca. 5 mm. lat. ad 15 mm. lg.) acutatum subito attenuatis, superioribus anguste lanceolatis; cymis valde abbreviatis; laciniis calycis ovato deltoideis acutissimis, corollae acutis; corona gynostegio aequans.

Typus: „In China boreali: in monte Siao-Wu-tai-Schan, ultra 10 mill. ped. alto, a Pekino 250 stadia ad occidentem sito, legit et misit Hancock 1876 (fl. et frf.)“. (Herb. Horti Petrop.).

Alia spec. exam.: „China boreali: prov. Schansi, Porto Yen-men-kuan. legit G. N. Potanin. 18 Juni 1884“. (Herb. Horti Petrop.).

Icon. analyt. ined. Maxim. in Herb. Horti Petrop. asservata.

Area geogr.: China borealis. (Prov. Tschi-li et Schan-si).

3. Cynanchum Komarovii *Al. Iljinski* sp. nov.

Syn.: Vincetoxicum Komarovii m. in sched. olim.

Planta perennis glabra, laete viridis; caulibus simplicibus gracilibus 30—40 cm. alt.; foliis omnibus conformibus, breviter petiolatis, linearibus vel angusto-lanceolatis (4—5 cm. longis) acutis coriaceis; cymis pauciforis; calycis 5-fidi laciniis ovatis acutis; corollae atropurpureae (3—4 mm. diam.) glabrae 5 partitae laciniis

ovatis obtusis; phyllis coronae stamineae concavis gynostegio aequantibus; polliniis obovatis vel ellipsoideis.

Typus: E sem. a cl. Tshetyrkin in montibus Dzhachar anno 1910 lectis in Horto Petropolitano culta. Fl. anno 1919, 1920. Legit 7 et 13. VIII. 1919. Al. Iljinski. (Herb. Horti Petrop.).

Alia spec. exam.: 1) „Pl. a N. M. Przewalski collectae. China occidentalis. Regio Tangut (prov. Kansu). Junio. 1880". 2) „E sem. a cl. V. Th. Ladygin in Alaschan, Sabulosis Tyngeri-Elisyn. Sub Cynanchum № 320. IX. 1901. collectis a cl. Max Leichtlin Baden-Baden anno 1903—1904 culta". (Herb. Horti Petrop.).

Area geogr.: Ala-Schan merid. et Kansu.

In honorem viri cl. academici V. Komarov Florae Mongoliae scrutatoris illustrissimi dedico.

Cynanchum mongolicum хорошо отличим от остальных двух видов сизой окраской и гюностэгием, превышающим корону. От C. Hancockianum, к которому он несколько приближается по форме нижних листьев, он отличается, кроме того, отсутствием опушения и тупыми долями венчика. C. Hancockianum легко узнаваемый по темно-зеленой окраске, опушению стебля, черешков, жилок и краев листьев и характерным широким срединным листьям, вытянутым в узкий кончик, отличается также от остальных двух видов заостренными долями венчика. C. Komarovii отличается ярко-зеленым цветом, стройным видом, а также тем, что листья его почти все одной формы. От C. mongolicum он отличается, кроме того, короной, равной гюностэгию, а от C. Hancockianum тупыми долями венчика.

C. Hancockianum форма восточная, обладающая, повидимому, самостоятельным ареалом. Ареалы же C. mongolicum и C. Komarovii хотя перекрывают друг друга, но, вероятно, лишь частично, и, повидимому, C. Komarovii форма дальше остальных идущая на юго-запад.

Clavis dichotomica specierum Cynanchi examinatarum.

1. Planta viridis. Corona gynostegio aequans. 2.
0. Planta glauca. glabra. Corona gynostegio brevior. . . . . **C. mongolicum** *Komarov.*

2. Planta glabra. Folia omnia conformia. linearia vel angusto-lanceolata, Laciniae corollae obtusae. . . . . **C. Komarovii** *Al. Iljinski.*

0. Planta puberula. Folia media elliptica in apicem subito attenuata. Laciniae corollae acutae. . . . . **C. Hancockianum** *Al. Iljinski.*

Гербарий Главн. Ботаническ. Сада. 10. I. 1921.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 6. 12 февраля.

С. В. Юзепчук. S. Juzepczuk.

Linum Olgae sp. nov.

(Subgen. *Syllinum* [Griseb. Spicil. fl. rumel. et byth. I (1843) 155 pro sect.] Planch. in Lond. Journ. Bot. VI (1847) 598. — Sect. *Macrantholinum* Juz. nov. Flores ampli, rosei. Sepala difformia, exteriora herbacea lanceolata margine glanduloso-ciliata, interiora late ovata albo-membranacea nuda apice solum glandulam stipitatam unicam gerentia. Stigmata capitata).

Perenne, caespitosum. Radix verticalis, longa, collo 0.5—2 cm. crasso, haud v. parum fibrosa. Caules 10—75, arcuato-ascendentes v. raro erecti, 10—45 cm. alt., subtenues, stricti v. saepius curvati, interdum flexuosi, glabri, dense foliati. Folia alterna, sessilia, glauca, glabra, lineari-lanceolata, 0,7—3,5 cm. lg., 1—5 mm. lt., 1—3-nervia, inferiora obtusa, superiora acutiuscula v. acuta, suprema decrescentia et in bracteas transeuntia, margine cum bracteis glandulis stipitatis 1—2 mm. lg. nigricantibus obsessa. Inflorescentia 1 7(9)-flora, ± laxa. Flores 2,5 - 5 cm. lg., heterodistyli. Sepalorum glandulae 0.5 1 mm. lg., nigricantes. Corolla calycem 4-plo superans, petalis unguibus cohaerentibus quasi infundibuliformis, „tubo" corollae subcylindrico, 2,5 —5 mm. diam. Petala roseo-lilacina, limbo late

ovato 8—17 mm. lt., basin versus subito angustato, unguibus limbum aequantibus angustis tota longitudine fere aequilatis. Stamina in speciminibus longistylis 1,3—2,5 cm. lg., in specim. brevistylis 2—3,5 cm. lg. Antherae ellipticae. 2,5 mm. lg. Pistillum in specim. longistylis 2—3,5 cm. lg., in specim. brevistylis 1,3—2,5 cm. lg. Stigmata ovata v. elliptica, 0,5—1 mm. lg. Capsula subglobosa, 1—1.5 cm. lg., matura dehiscens. Semina ca. 5 mm. lg., brunnea, v. s.

Syn.: **L. Fedtschenkoae** Rgl. ex А. П. Федченко in Изв. Имп. Общ. Любит. Ест., Антропол. и Этн. X, вып. 1 (1872) 81, nom. solum; Регель in М. И. Бродовскій, Л. Л. Ивановъ, І. И. Краузе и А. П. Федченко, Кат. Туркест. отд. Политехн. выст. (1872) 8, nom. solum.

L. heterosepalum Trautv. in A. H. P. IX, fasc. I (1884) 373, partim (quoad pl. Franchetianam) et auct. fl. Turkest. partim, non Rgl. in A. H. P. II, fasc. II (1873) 433.

L. heterosepalum var. **purpureum** Franchet, Mission Capus, Pl. du Turkest. (1883) 31.

Hab. in pratis subalpinis et silvaticis, in declivibus argillosis et lapidosis et in rupibus montium Tjan-Schan occidentalis et Pamiroalaj. 1000'—10000'. Fl. V—VII, fr. VI—VII.

Vidimus specimina hujus plantae in herb. Horti Petropolitani (h. H.), herb. Musei Bot. Acad. Scient. Ross. (h. A.) et herb. Universit. Mosquensis (h. M.) e locis sequentibus:

Alatau Talassensis: Тал. Алатау (h. H.); по низовьям Афлатунга (приток Чоткала) (D. Litwinow, h. A.). **Alatau Taschkenticus**: Fuss d. Berges Tschimgan (A. Regel, h. H.); склоны б. Чимгана (Z. v. Minkwitz, h. H.). **Jug. Fergauense**: Андиж. у., перев. Кызыл-су (O. v. Knorring et Z. v. Minkwitz, h. H.); мж. верхн. Кугартом и Атайкой (В. Сапожниковъ, h. H.). **Zeravschan**: Ущ. Сангы-джуман (O. Fedtschenko, h. M., h. H.); prope pag. Kschtudok, bass. fl. Mogian (V. L. Komarov, h. H.); перев. от Шинка к Могнану (В. Липскій, h. H.); перев. Мура, с Сарытага на Маргузар (I. A. Бржезицкій, h. H.); Berge von Kschtut (A. Regel, h. H.); Kschtut am Woru (A. Regel, h. H.); Куштут, мж. Куштутдар. и Казнаком (Федотов и Гольбек, h. H.); Voru (V. L. Komarov, h. H.); Арча-Майлан (В. A. Fedtschenko, h. H.); Кули-Калан (O. Fedtschenko, h. M., h. H.); See Kul-i-Kalan (A. Regel, h. H.); Kuli-Kalon (V. L. Komarov, h. H.); оз. Кули-Калон (В. Липскій, h. H.); Outikasch (M. Capus, h. H.); Revat V. L. Komarov, h. H.); Berge von Pasrut (A. Regel, h. H.); перев. Хамидарча (И. А. Преображенскій, h. H.). **Jug. Alaicum**: Chanat Kokand (Fedtschenko, h. H.); уш. бл. Шаги-мардана (O. Fedtschenko, h. M., h. H.); басс. р. Шахимардана, овраг Арча в 32 верст. к югу от гор. Скобелева (В. Дробов, h. A.); по р. Тараше (S. Korshinsky, h. A.); оз. Куль-

Кутбан (N. Dessiatoff, h. H.); Ssassyk-bulak prope fl. Belauli major (W. Tranzschel, h. A.); ок. Мазара Кочкар-ата (O. v. Knorring, h. H.); Ак-Басага (Fedtschenko, h. H.). **Jug. Transalaicum:** от Арам-Кунген до Колака (B. A. Fedtschenko, h. H.). **Buchara orient.:** Шахрисябс, Гиляи (Lipsky, h. H.); Каратегин, хр. Петра В., сев. скл. (Lipsky, h. H.); ibid., ущ. Шагазы (Lipsky, h. H.); in valle fl. Niab, prov. Kulab (A. Regel, h. H.); Terrae Darwas prov. Kulab (A. Regel, h. H.); Дарваз, меж. Кала-и-хумом и Сарыдаш (S. Korshinsky. h. A.); Дарваз, Сагыр-дашт (Lipsky, h. H.); Turkest. orient. (Grombizewski, h. H.).

Affinitas: Praeter plantam descriptam solum *L. heterosepalum* Rgl. confine ad sect. *Macrantholinum* nob. est referendum, locum *L. Olgae* in montibus Tjan-Schan (jug. Alexandri, Alatau Transiliensis, Terskej-Alatau, Tjan-Schan orient.) nec non Alatau Songorici occupans, radice breviore fibrosa, caulibus altioribus (13 — 60 cm. alt.) robustioribus erectis strictis, foliis viridibus latioribus (1,5 — 10 mm. lt.) 3—5-nervibus acutis, bractearum glandulis brevioribus (non ultra 1 mm. lg.), brunnescentibus, inflorescentia multi (3 — 15)-flora compacta, petalorum limbo anguste obovato basin versus sensim angustato, „tubo" corollae anguste obconico in media parte 4 — 7 mm. diam., antheris brevioribus (1,5 — 2 mm. lg.) optime distinctum.

Под именем „*Linum heterosepalum*" авторами туркестанской флоры смешивались до сих пор два разных растения, хорошо разграниченных географически. Одно из них, принимаемое нами за настоящее *L. heterosepalum* Rgl., свойственно горной системе Тян-Шана; от него мы здесь отделяем в качестве самостоятельного вида форму, распространенную преимущественно на Памиро-Алае. Впервые она была собрана О. А. Федченко в Зеравшане (в 1869 и 1870 гг.), затем ею же на Алае (в 1871 г.); к этой форме и должно быть отнесено название *L. Fedtschenkoae* Rgl., данное Регелем в честь О. А. Федченко. Последнее название представляет собою, однако, „nomen nudum" и лишь случайно попало в литературу. Мы отказываемся от его восстановления уже потому, что оно было уничтожено в свое время самим Регелем: на экземплярах

О. А. Федченко в герб. Моск. Унив. *) название „*L. Fedjenkoae* Rgl." зачеркнуто и заменено названием „*L. heterosepalum* Rgl.", надписанным рукою Регеля. Регель несомненно был далек от мысли различать в пределах Туркестана два разных льна типа *L. heterosepalum*, и восстановление уничтоженного им названия для одного из них было бы по существу неправильным. Поэтому мы предлагаем для памироалайской формы новое название, давая его также в честь О. А. Федченко. Название же *L. heterosepalum* вполне возможно сохранить за тянь-шанской формой. Устанавливая этот вид **). Регель, правда, не сообщил, где и кем были собраны экземпляры, послужившие ему при составлении диагноза; из текста последнего, однако, ясна их принадлежность к тянь-шанской форме. Слова „corymbis 4—pluriflоris, subcapitatis" не могут относиться к памироалайской форме, и в частности к экземплярам О. А. Федченко, у которых соцветие 1—немногоцветковое, рыхлое; точно также и некоторые приводимые Регелем цифры (длина стеблей, размеры лл., особенно их ширина) не подходят к экземплярам О. А. Федченко. Кроме последних, в герб. Бот. Сада имеются лишь два экземпляра типа *L. heterosepalum*, собранных раньше 1873 г., когда был опубликован этот вид; они собраны П. П. Семеновым на р. Тюбе и д-ром Людвигом возле Копала. Оба относятся к тянь-шанской форме и название *L. heterosepalum* писано на их этикетках рукою самого Регеля; к диагнозу этого вида они хорошо подходят. Их мы и принимаем за аутентичные экземпляры *L. heterosepalum* Rgl.

*) Доступ в этот гербарий сделался нам возможен благодаря любезности Д. П. Сырейщикова, которому мы искренне признательны.

**) См. E. Regel. Descriptiones plant. novarum etc. Fasc. I. A. H. P. T. II. fasc. II. 1873. P. 433.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 7. 19 февраля.

Р. Ю. Рожевиц. R. Roshevitz.

Melicae novae Tibeticae.

Новые тибетские виды Melica.

I. Melica Przewalskyi Roshev. sp. nova.

Planta caespites parvos, laxos formans. Culmus 30—75 cm. altus, gracilis, simplex, foliatus, ad nervos scabriusculus. Vaginae foliorum fere ad os clausae, ad nervos retrorsum scabrae. Ligula brevissima vel fere tota reducta. Folia 10—18 cm. longa et 6 mm. lata, linearia, longe acuminata, scaberrima, nervis prominentibus. Panicula 10—20 (—23) cm. longa, linearis, angusta, pendula, plus minus secunda. Rami paniculae 1—5 cm. longi, rachi scabrida, verticillos 2—3 rameos valde distantes formantes. Spiculae pedicellis brevibus apice puberulis, oblongae 5—8 mm. floribus perfectis 3 (rarius 2 vel 4), imperfecto 1. Glumae steriles inaequales, lanceolatae, membranacae, inferior uninervis 2,5—3,5 mm. longa, superior trinervis 3,5—4,5 mm. longa, carinae scabridae. Glumae fertiles lanceolatae, flosculi inferiores 5—5,5 mm., flosculi superiores 3,5 mm. longi, 7-costati, costis scabris; internodium inter glumas fertiles 2—2.5 mm. longum, glabrum. Palea gluma sua $^1/_4$ brevior, hyalina, carinis scabriusculis. Antherae 3, lineares, 1 mm. longae, brunescentes. Flos inperfectus sub nullus vel usque 2 mm. longus, rotundatus vel oblongus.

Valde affinis *M. Onoei Franchet & Sav.*, a qua nostra planta differt: dimensionibus minoribus, caespitibus, vaginis scabridis (nec pilosis), pedicellis brevibus et spiculis 3—4 floribus.

China occidentalis; Regio Tangut (prov. Kansu). Ad fl. Jusup-chatylga solo humido 9—10.000′ in pratis alpinis 12 (24) Juli 1880 *(Przewalsky* № 582!).—Kam (Tibet) In valle Jang-tse-kiang, ad pagum Kabtschoki-kamba (fl. Chi-Tschu) alt. 12.000′; ♀; 20. VII. 1900. (Ladygin № 337!).

Растет небольшими рыхлыми дерновинками. Стебель высотою от 30—75 см., тонкий, простой, по жилкам остро-шершавый, олиственный. Влагалища листьев почти до верху закрытые, по жилкам сильно обратно остро-шершавые. Язычек очень короткий или почти совсем отсутствует. Листья от 10—18 см. длины и до 6 мм. ширины, линейные, длинно заостренные, сильно шершавые как и влагалища и стебель, с выдающимися жилками. Соцветие от 10—20 (—23) см. длины, линейное, узкое, более или менее однобокое. Веточки соцветия от 1—5 мм. длины, как и ось соцветия остро-шершавые, расположены по две и по три на далеко отстоящих друг от друга узлах. Колоски на коротких, в верхней части несколько опушенных, ножках, продолговатые, от 5—8 мм. длины, 3-х (реже 2-х или 4-х) цветковые, с недоразвитым четвертым. Кроющие чешуи ланцетовидной формы, перепончатые, неодинаковой длины, нижняя в 2,5—3,5 мм. с 1 жилкой, а верхняя в 3,5—4,5 мм. длины с 3-мя жилками, по килю несколько шершавых. Нижняя цветочная чешуя, как и кроющие чешуи, ланцетовидной формы, кожистая, у нижняго цветка в 5—5,5 мм., у верхняго в 3,5 мм. длины, с 7-ю шершавыми жилками. Колосковая ось между отдельными цветками голая, в 2—2,5 мм. длины. Верхние цветочные чешуи приблизительно на $^1/_4$ короче соответствующих нижних, пленчатые, по килям шершавые. Тычинок 3, линейные, длиною в 1 мм. темно-бурого цвета. Недоразвитый цветок от ничтожных размеров до 2 мм. длины, округлой или продолговатой формы.

Близок к *M. Onoei Franchet & Sav. (M. Matsumurae Hack.)* но отличается меньшими размерами, образованием дерновинок (хотя и рыхлых), остро-шершавыми, но не опущенными влагалищами, короткими цветоножками и 3-х (—4-х) цветковыми колосками.

Зап. Китай: пров. Гань-су. У реки Юсун-хатылга на сырой почве 9—10.000′, на альпийских лугах 12 (24) июля 1880 (*Пржевальский* № 582!). — Кам (Тибет) Бассейн Ян-цзы-цзян'а (р. Голубой) окрестности селения Кабчоки-Камба (р. Хи-Чю) выс. 12.100 ф. ÷÷; на галечнике по скатам гор и на пашнях 20. VII. 1900. (*Ладыгин* № 337!).

II. Melica tibetica Roshev. sp. nova.

Perennis, caespites formans. Culmus 25—40 cm. altus, simplex, fere usque apicem foliatus, basi laevis, versus apicem ad nervos scaberulus. Vaginae foliorum fere ad os clausae vel plus minus fissae, ad nervos scabrae. Ligula brevis, angusta, fere 1 mm., ad marginem membranaceum reducta. Folia longe-acuminata, linearia. 8—13 cm. longa et 5 mm. lata, plana vel margine paulo involuta; (folia culmorum sterilium angustiora et tenuiora). Panicula 6—12 cm. longa et $1^1/_2$ cm. lata, linearioblonga, densissima. Rachis paniculae scabra, rami laeves, glabri. Spiculae pedicellis puberulis, flores perfecti 2, imperfecti 1—2. Glumae steriles margine rubescentes, membranaceae, inferior uninervis, ovata, fere 5 mm. longa, superior 3-nervis, obovata, fere 6—7 mm. longa. Gluma fertilis 5 mm. longa, glabra, membranacea, rubescens, 7-costata (costae 5—distincte, 2 indistincte apicem glumae non atingentes), lanceolata, apice plus minus distincte biloba vel lacerata. Internodium inter flosculos fere 2 mm. longum, glabrum. Palea gluma sua $^1/_4$ brevior, hyalina, bicarinata, margine parce ciliata. Antherae 3, lineares, fere 1 mm. longae, luteae. Stigmata plumosa, alba. Fructus oblongus. Flos imperfectus fere 1 mm. longus, globularis.

Species valde eximia, *M. altissima* L. paulo affinis, a qua tamen differt dimensionibus minoribus, gluma sterili 1—3 nervi (in *M. altissima* 7-nervi), foliis angustioribus, ligulis brevioribus et caespite.

Kam (Tibet): In valle fl. Jang-tse-kiang ad pagum Kabtschi-kamba (ad fl. Chi-Tschu). 20. VII. 1900. (*Ladygin* № 338!).

Растение многолетнее, образует дерновины. Стебель высотою от 25—40 см., простой, почти до

верху олиственный, внизу гладкий, на верху по жилкам остро-шершавый. Влагалища листьев почти до верху закрытые или несколько разорванные, по жилкам остро-шершавые. Язычек короткий, около 1 мм., в виде небольшой оторочки. Листья длинно-заостренные, линейные, от 8—13 см. длины и до 5 мм. ширины, плоские или по краям несколько свернутые; (у безплодных побегов, листья уже и тоньше). Соцветие—густая, колосовидная метелка от 6—12 см. длины и до $1^1/_2$ см. ширины. Ось соцветия остро-шершавая, с гладкими совершенно голыми веточками. Колоски на опушенных ножках, 2-цветовые и с зачатками недоразвитых цветов. Кроющие чешуи по краям окрашенные в красноватый цвет, перепончатые, нижняя с одной жилкой, яйцевидная, около 5 мм. длины, а верхняя с 3-мя жилками, обратно-яйцевидная, около 6—7 мм. длины. Нижняя цветочная чешуя около 5 мм. длины, тоже перепончатая, окрашенная в красноватый цвет, с 5-ю ясными и 2-мя неясными, не доходящими до верху жилками, ланцетовидные, с более или менее ясно двулопастной или раздранной верхушкой. Верхняя цветочная чешуя на $^1/_4$ длины короче нижней, тонко перепончатая, с двумя килями, по краю чуть-чуть ресничатая. Колосковая ось голая, около 2 мм. длины. Тычинок 3, пыльники линейные, около 1 мм. длины, желтоватые. Рыльца перистые, беловатые. Плодик продолговатый. Недоразвитый цветок около 1 мм. длины, почти шаровидный, состоящий из одной цветочной чешуи в которой можно найти зачаток 4-го цветка.

Весьма своеобразный вид, имеющий некоторое сходство с *M. altissima L.*, но легко отличимый от этого последняго по меньшим размерам, кроющим чешуям с 1—3 жилками (у *M. altissima L.* 7 жилок), узким листьям, короткому язычку и образованию дерновин.

Кам (Тибет): Бассейн Ян-цзы-цзян'а (р. Голубой) окрестн. сел. Кабчжи-камба на р. Хи-Чю. 12.100 ф.; ÷; на заброшен. полях, реже на склонах гор и особенно часто, на развалинах построек. Почва глинисто-каменистая. 20. VII. 1900. (Ладыгин № 338!).

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 8. 26 февраля.

† Г. А. Преображенский. G. Preobrashensky.

Два новых вида р. Silene из Туркестана.

Generis Silene L. species novae Turkestanicae.

Продолжая подготовлять материалы для монографии рода *Silene*, мне удалось установить присутствие в Туркестане еще двух новых видов этого рода, относящихся к § 4 *Melandriformes Boiss.* группе, характеризующейся отсутствием в коробочке даже зачаточных перегородок. На основании этого признака многие авторы даже вовсе переносят относящиеся к § *Melandriformes Boiss.* виды в род *Melandryum*. Понимая род *Silene* в том объеме, как понимал его *Boissier*, я свои новые виды отношу к роду *Silene*.

Привожу здесь диагнозы и местонахождения новых видов:

I. S. ferganica G. Preobr. sp. nova.

(Ex § 4 *Melandriformes Boiss.* Fl. Or. I. p. 568).

Caulis 50 — 80 cnt. altus, teres, pilis sparsis, albis ± longis crispulis obtectus, ramosus. Folia media caulina sessilia, e basi subcordato, amplexicauli ovato-lanceolata, apicem versus longe acuminata, acuta, in parte

inferiore 20—25 mm. lata, 40—80 mm. longa, margine et in nervo medio ciliata, caeterum glabra, superiora ± pilis sparsis obtecta, omnia multinervia. Inflorescentia laxa, flores in ramis in cymis 3—7 flor. Folia suprema caulinis simillima, deminuta. Pedicelli 5—20 mm. long. ut folia suprema atque calyces glandulosi, sed pilis longis (ut in plantae parte inferiore) destituti. Calyx 12—14 mm. long. florendi tempore cylindricus vel subovato cylindricus, basin versus attenuatus, capsulâ maturâ inflatus. nervis 10 apice conjunctis. Calycis dentes 3—5 mm. long. e basi triangulari apicem versus lineares obtusiusculi, virides, angustissime membranaceo marginati. Petala unguibus haud exertis, laminis bifidis, rosea (?). Capsula fere sessilis 10—12 mm. longa, dentibus 6 porrectis dehiscens, sub dentes contracta, a basi unilocularis. Semina reniformia punctulata, faciebus subconcava, dorso canaliculata.

A specie proxima *S. noctiflora L.* calycibus brevioribus, breviter glanduloso-puberulis, nec longis et praeter indumento glanduloso velutinis atque foliis cordato-amplexicaulibus differt. Annua vel perennis?

Specim. exam.: 1) Fergana, distr. Andischan. Nitschke-sai 18. VI. 11. fl. et fr. leg. *Knorring* et *Minkwitz* № 568!

2) Fergana, distr. Andischan, in angustiis fl. Kugart non procul a Katyn-ak-tschek 2. VI. 11. fl. et fl. leg. *Knorring* et *Minkwitz* № 254!.

II. S. Fedtschenkoana G. Preobr. sp. nova.

(Ex § 4 *Melandriformes Boiss.* Fl. Or. I. p. 568).

Caulis elongatus, ad 80 (?) cnt. alt., divaricate ramosus, praeter ramos tenues floriferos, in axillis foliorum ramos steriles foliosos fere horizontaliter patentes gerens, pilis mollibus ± crispulis, satis longis dense hirsutus. Folia caulina tenuia, lata a basi 3—5 nervia, nervis reticulate anastomosantibus, basi fere sessilia rotundata vel

in petiolum brevissimum subito contracta. apicem versus ± longe acuminata, acuta, 5—10 cnt. longa, ca. 3—4 cnt. lata (media, parte inferiore) in maximo diametro, pilis sparsis mollibus, satis longis praesertim margine atque in venis paginae inferioris ciliata, vel in pagina superiore interdum subglabra. Folia superiora atque bracteae caulinis simillima sed deminuta. Flores in ramis in cymis paucifloris. Pedicelli ca. 10—15 mm. long. Calyx 17—20 mm. long. nervis 10 manifeste anastomosantibus, florendi tempore cylindricus vel subovato-cylindricus 4—5 mm. lat., basi truncatus, fructifer clavatus, hirsutus pilis glanduliferis intermixtis dentibus 3—4 mm. longis, triangulari-lanceolatis, anguste-membranaceo-marginatis obtusiusculis. Petala (in sicco) albida unguibus paulum exertis, obtuse subauriculatis, appendicibus binis orbiculatis satis magnis, laminis mediocribus bilobis, lobis obovatis. Filamenta atque ungues glabri. Capsula 8—10 mm. longa, late ovata, basi unilocularis, carpophoro hirsuto fere sesquilongior. Semina magna reniformia, brunnea, obtuse grosse tuberculata. Annua vel perennis?

Hab. in declivibus silvestribus.

Spec. exam.: 1) Tjan-Schan occid., in valle fl. Aflatun 24. VIII. 02. fl. et fr. leg. *B. Fedtschenko!*

2) Fergana, distr. Namangan ad fl. Turduk 18. VII. 12. fl. leg. *Knorring* № 507!

А. П. Ильинский.

Номенклатурные заметки.

I. К синонимике некоторых примул из секц. Farinosae Pax.

Просматривая при определении живых растений материал по Primula в Гербарие Гл. Ботанического Сада, я убедился, что, описываемые Паксом (Pax und Knuth. Primulaceae. 1905. p. 76—77) в качестве разновид-

ности Primula sibirica Jacq. под названием var. α brevicalyx и var. β integrifolia. растения являются хорошо отличимыми морфологически видами, обладающими самостоятельными не соприкасающимися ареалами. При восстановлении их в качестве таковых, Pr. sibirica var. integrifolia (Oeder) Pax должна называться Pr. finnmarchica Jaq. Misc. austr. I (1778) 160. Название Oeder'a Pr. integrifolia в Fl. Danica (1767) не может быть восстановлено, т. к. использовано Линнеем в 1753 г. для вида из сек. Auricula. Pr. rotundifolia Pallas—nomen nudum. Pr. sibirica, впервые отличенная и изображенная Гмелином в Fl. Sibirica (1769) IV. p. 84, не давшим однако бинарнаго названия, и называемая Паксом Pr. sibirica Jacq. var. brevicalyx Trautv., должна называться Pr. sibirica Jacq. Misc. austr. I (1778) 161. В случае же соединения обеих форм в один вид, таковой должен называться согласно правилам международной номенклатуры Pr. finnmarchica Jacq.

Al. Iljinski.

Sur la synonymie de quelques primevères.

Les plantes décrites par M. Pax sous les noms de: 1) Primula sibirica Jacq. var. α. brevicalyx Trautvett. et 2) Pr. sibirica Jacq. var. β. integrifolia (Oeder) Pax [Pax und Knuth. 1905. Primulaceae p. 76—77] sont d'après les observations de l'auteur de cette note des espèces morphologiquement bien distinguées, avec des areales indépendants et doivent être nommées: 1) Primula sibirica Jacq. [Misc. austr. I. (1778) 161] et 2) Pr. finnmarchica Jacq. (l. c. p. 160).

Au cas de réunion des ces deux espèces, leur nom commun correct serait: Pr. finnmarchica Jacq.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 9—10. 12 марта.

Н. Базилевская. N. Basilevskaja.

Общий обзор семейства Frankeniaceae Азиатской флоры.

Семейство Frankeniaceae, являясь типичным ксерофитным солончаковым семейством, населяет степи и засоленные пустыни всех частей света. Его представители встречаются как в Новом, так и в Старом свете и не найдены до сих пор только в пустынях Восточной Азии и приатлантической Америки. Семейство заключает 5 родов, из которых самым обширным является род Frankenia (35—40 видов), остальные — Hypericopsis, Beatsonia, Niederleinia и Anthobryum—монотипны и связаны с определенным местонахождением, где они эндемичны.

Виды рода Frankenia распределяются след. образом: Европа—3, Африка—7, Азия—3, С. Америка—3, Ю. Америка—12 и Австралия—9. Вопрос о первоначальном расселении семейства окончательно не решен. Ниденцу (Engler. Prantl. Nat. Pflanz. f. III. 6) указывает на Средиземноморскую область как на центр, откуда дальнейшее распространение шло по следующему пути: Сначала из Средиземноморской области в Африку и Австралию (Frankenia § Oceania), далее в Северную Америку и Чили (Subsect. Basigonia), отсюда в Патагонию (Niederleinia) и на о. Св. Елены (Beatsonia).

Основывает автор свое предположение на том допущении, что морфологический прогресс повторяет в то же время филогенетическую преемственность. Древней-

шими типами и родоначальниками семейства он считает эндемичные в Средиземноморской области Hypericopsis persica Boiss. на Востоке (Персия) и F. Boissieri на Западе (Испания).

Вскоре после работы Ниденцу в Engler's Botanische Jahrbücher появилась статья В. Брэя. (W. Bray „The Geographical Distribution of the Frankeniaceae considered in connection with their Systematic Relationships" Engl. Bot. Jahr. 1898, в. XXIV), где автор детально разбирает районы обитания представителей семейства и делит его на две группы. Первая группа состоит из двух секций Afra-Eufrankenia и Oceania-toichogonia-cosmopolita, с большим количеством форм, очень близких в одной местности и родственных в более или менее отдаленных областях. Вторая группа представляет монотипные формы, изолированные от первых и резко отличимые друг от друга. Сюда относятся виды Frankenia секции Oceania-toichogonia-isolata и Basigonia, а также роды Beatsonia, Niederleinia и Hypericopsis.

Выводы, к которым приходит Брэй, следующие:

1. Существовало доисторическое распространение Frankeniaceae, соответствовавшее расположению солончаковых пустынь и побережий, главным образом южных континентов.

2. Современные секции Toichogonia isolata и Basigonia с родами Beatsonia, Hypericopsis, Niederleinia элементы этого распространения, оставшиеся в виде изолированных пережитков.

3. Секции Eufrankenia и Toichogonia cosmopolita производные того же более ранн. распространения, отличающиеся большой наклонностью к умножению и расселению.

Родиной семейства первым центром расселения автор склонен считать Австралию, но соглашается также и с тем, что некоторые факты скорее указывают на Средиземноморскую область.

В настоящее время Азиатская флора насчитывает 4 вида: 3 из них принадлежат к роду Frankenia и 1 к роду Hypericopsis.

1. Frankenia pulverulenta L. Spec. pl. 474. DC. Prodr. 1. 349. Boiss. Fl. Orient. I. 779. Б. Федченко. Растит. Туркестана. № 2997.

Несмотря на свое широкое распространение (берега Средиземного моря, Сев. и Южн. Африка, Малая Азия, Персия) вид этот очень устойчив и не представляет сколько-нибудь разграниченных вариаций.

O. Kuntze (Acta Horti Petropolitani. X. p. 171) установил две формы F. pulverulenta α normalis и β erecta, отличая их по характеру роста и разветвленности стеблей. Действительно наряду с низкими распростертыми формами, не превышающими 3 — 6 см. (α normalis Ktze) встречаются формы 15 — 20 см. высотою и даже выше, сильно ветвистые и прямостоящие (β erecta O. Ktze), однако других отличий, более характерных и постоянных, не имеется и границу между обоими формами провести нельзя. Повидимому, указанные вариации зависят всецело от условий питания и едва ли могут быть приняты во внимание.

Ареал F. pulverulenta покрывает весь Туркестан, его солончаки и пустыни (в Гербарии Ботанического Сада имеются экземпляры из Уральской, Тургайской, Акмолинской, Семипалатинской, Семиреченской, Сыр-Дарьинской, Закаспийской, Самаркандской и Ферганской областей и из Бухары).

Отсюда он заходит на юг Тобольской и Томской губерний, где встречается по берегам р. Иртыша и у с. Локоть. Затем к югу распространяется на Персию (Астрабадская провинция) и через Афганистан и Белуджистан доходит до северных пустынь Британской Индии (Синд и Пянджаб). Западнее F. pulverulenta встречается в Аравии, в Сирии, Месопотамии, Малой Азии, в солончаковых степях Крыма и Северного Кавказа, закаспийских и приазовских степях и по южной окраине Европейской России. Если провести северную границу ее распространения, то получится кривая, начинающаяся в Бессарабии (Григориополь) около 47° сев. широты, далее она идет по середине Херсонской и Таврической губерний, через Область Войска Донского, где она быстро поднимается по берегам Волги до Самарской губ. Отсюда через Астраханскую губ., Оренбург, пересекает Урал и переходит в Тургайскую обл. Дальнейшее ее направление было уже указано. В Монголии и Китае этот вид неизвестен.

2. F. hirsuta L. Spec. pl. 331. Boiss. Fl. orient. I. 780. Б. Федченко. Растительность Туркестана. № 2998.

В противоположность предыдущему виду Frankenia hirsuta является формой, очень сильно варьирующей. Различные формы, более или менее устойчивые, в большинстве случаев описаны как самостоятельные виды, но в последнее время почти все признаны синонимами *F. hirsuta*, т. к. окончательные формы этого чрезвычайно полиморфного вида еще не выработались и разграничить их очень трудно. Мнения по этому поводу, однако, очень расходятся. Одни устанавливают большое количество видов, принимая во внимание разницу в опушении, в росте и т. д., другие, находя эти признаки недостаточными для вида, признают их только как вариации *F. hirsuta*. Вопрос этот требует детальной переработки и я не буду подробнее останавливаться на нем. В азиатской флоре встречается только типичная форма *F. hirsuta L.* и две разновидности: 1) *var. hispida* Boiss. сильно опушенная, с жесткими оттопыренными волосками на чашечке и стебле. Растение очень обычное для Туркестана и побережья Каспийск. и Аральск. морей. 2) *var. Aucheri* (Jaub. et Spach) B. Fedtsch. персидская форма с прямыми узловатыми стеблями.

Первая, *var. hispida* Boiss. признается Ниденцу (l. c.) и Брэем за самостоятельный вид *F. hispida* DC., но тщательное сравнение экземпляров как нашей флоры, так и из других областей приводит к заключению, что здесь мы имеем дело с вариациями, между которыми нельзя провести резкой границы ввиду большого количества промежуточных форм. *Var. Aucheri* (Jaub. et Spach) B. Fedtsch. была описана еще в 1846 г. под именем F. Aucheri Jaub. et Spach (Illustr. Or. tab. 187). В конце диагноза авторы указывают на существующее сходство между описываемом видом и F. hirsuta, но тождество их отрицают. Для сравнения привожу здесь примечание к диагнозу „Le Frankenia hirsuta MB. diffère de notre espèce (dont il est voisin par le port, les feuilles et l'inflorescence) par le calice, qui offre des côtes beaucoup plus grosses, lisses, presque contiguës et des lobes plus étroits plus inégaux, terminés en appendice notablement plus allongé; par des pétales cunéiformes, dentelés, distinctement onguiculés, à lamelle presque

aussi large que l'onglet". Экземпляр, по которому описан данный вид (Aucher-Eloy № 2799), хранится в Гербарии Главного Ботанич. Сада; по внешнему виду он очень похож на обыкновенную *F. hirsuta* и, по моему мнению, его можно отличить лишь как более прямую, не распростертую форму этого вида. Остальные признаки выражены очень слабо и не заслуживают внимания. Ю. Воронов в Flora Caucasica critica указывает на то, что экзем. Шовица, собранные в Нахичевани, сильно отличаются по habitus от F. hirsuta, подходя к описанию Jauber et Spach, но эти экземпляры, к сожалению, не попали в мои руки и я не могу о них судить.

Географическое распространение *F. hirsuta* еще обширнее предыдущего вида (Средняя и Южная Европа, Северная и Южная Африка). В Азии ее ареал почти совпадает с ареалом F. pulverulenta. Представители типичной формы и *var. hispida* встречаются в солончаковых пустынях Уральской, Тургайской, Акмолинской, Семипалатинской, Сыр-Дарьинской, Закаспийской, Самаркандской и Ферганской областей, в Бухаре и Хиве. Северная граница проходит несколько выше— именно по южной части Тобольской и по середине Томской губ. (Барабинская степь, Барнаул, с. Локоть и Березовка) на восток она доходит до границы Китая, далее для Монголии никаких указаний не имеется, но один экземпляр найден в Урянхайском крае (район солен. озер, глинист. кочки П. Миклашевская). Это последнее местонахождение является очень интересным, т. к. совершенно оторвано от остального ареала.

К югу от Туркестана *F. hirsuta* спускается в Персию (Хорасан и Бампур) и Афганистан до его южной границы. К западу вид распространяется в Малую Азию, Сирию и каменистые степи Аравии. На Кавказе как типичная форма, так и вариация встречаются в центральной части, по Каспийскому и Черному морям преобладает *var. hispida*, имеющая своих представителей и в Крыму (Евпатория). По Европейской России северная граница проходит там же, где F. pulverulenta.

При изучении материала по семейству Frankeniaceae, хранящегося в Гербарии Ботанического Сада, были найдены экземпляры, резко отличающиеся по

виду от обыкновенной распростертой формы, характерной для Frankenia, и определенные как F. Aucheri Jaub. et Spach. При детальном изучении и анализе цветов удалось выяснить, что рассматриваемые экземпляры представляют самостоятельный вид, еще не описанный, и найденный в четырех различных местностях Бухары. По строению цветов вид этот стоит ближе к F. hirsuta, чем к var. Aucheri, так как у последней „calycis costae eis formarum praecedentium (F. hirsuta) minus crassae...“, а у нашего вида „costae crassae valde prominentes“.

3. Frankenia Bucharica N. Basilevskaja nova sp.

Suffrutex erectus, multicaulis, ramosus. Caules numerosi 4—15 fasciculati erecti supra medium ramosi, 30—35 cm. longi. Caules cilindrici pubescentes interdum fere nudi, noduloso articulati. Folia subcarnosa, oblonga, basi ovata, in petiolem brevem angustata, lamina 7—12 mm. longa, 4—5 mm. lata, 1-nervia, integerrima, subtus glauca, supra viridis nuda, vel subpulverulenta. Margine plus minus revoluta, parce ciliata. Petioli breves, ciliati late marginati. Flores sessiles, axilares in cymulas terminales, dispositi. Calyx herbaceus, tubulosus, 5 costatus, 5 lobus. Costae crassae, valde prominentes, hispidae. Lobi aequales, ovati, integerrimi, ciliolati. Petala calyce longiora, apice ovata, basi cuneiformia, multinervia. Stamina 6, exerta, petalis paulo longiora, subaequilonga filiformia, antherae medio dorso affixâe, versatiles, aequales, ellipticae luteae. Ovarium sessile, trigonum, uniloculare, multiovulatum. Stylus 1. filiformis, apice breviter tripartitus. Stigmata 3 terminalia, clavata. Fructus ignotus.

Полукустарник прямой, многостебельный, более или менее ветвистый. Стебли выходящие пучками из общего основания, более или менее многочисленные—от 4 до 15, при основании слегка восходящие, далее почти прямостоящие, ветвистые, начиная с середины или только наверху, до 30—35 см. высоты, цилиндрические, опушенные редкими длинными волосками, иногда почти голые, узловатые. Листья мясистые, широко овальные, с круглым основанием, сразу переходящим в короткий черешок. Длина пластинки 7—12 мм., ширина 4—7 мм.; одноперзные, цельнокрайние, с точечными железками, снизу сизые, сверху

матово-зеленые, голые, шершавые или покрытые мучнистым налетом. Края слегка закручены с несколькими редкими ресничками. Черешок короткий, $1^1/_2$—2 мм., ресничатый, широко окаймленный. Цветы в пазухах листьев, сидят на концах двух вилообразно расходящихся веточек и у их основания группами по 5—6, или же соцветие полузонтик. Чашечка травянистая, трубчатая, с 5 ребрами и 5 лопастями, 6—7 мм. длины. Ребра утолщенные, сильно выдающиеся, щетинистые, вдавленные с внутренней стороны, с двумя нервами. Лопасти равные, цельнокрайние, ресничатые, округлые. Лепестки длиннее чашечки 7 мм. длины, наверху округлые, широкие, неправильно коротко зазубренные, книзу клиновидные, переходящие постепенно в узкий ноготок, многонервные. Тычинки в числе 6, выдающиеся, немного короче лепестков. Нити их внизу слегка срастаются с завязью, наверху нитевидные, книзу расширенные. Пыльники двухгнездные, желтые, овальные, прикрепленные на спинной стороне, продольно раскрывающиеся. Завязь одногнездная, эллиптической формы, трехгранная, с тремя постенными семяносцами. Семяпочек много. Столбик нитевидный, наверху коротко трехраздельный. Рыльца 3 конечные, булавовидные. Плод неизвестен.

Местонахождение. Бухарск. влад. По солоновато влажному лугу, бл. ст. жел. дор. Фараб. по р. Аму-Дарье (8. VI. 1903. Андросов № 1853). Курган-Тюбинское бекство. Окрестности гор. Сарай, по берегу реки Пяндж (12. VI. 1910. Д. Дивногорская!) Остай Ширабадская долина на болоте, в $^1/_2$ в. к ю.-в. от кишлака (27. IV. 1912. О. А. Шлейснер!) Курган Тюбе, Сангтуда (20. VII. 1897. Липский! № 3845).

Географическое распространение ограничивается указанным местонахождением.

4. Hypericopsis persica Boiss. Diagn. Ser. I. VI. p. 25. *Frankenia persica* Jaub. et Spach. Illustr. Or. tab. 188.

Все представители сем. Frankeniaceae Средиземноморской области настолько близко родственны, что соединяются в одну секцию Eufrankenia. Единственным исключением является Hypericopsis persica Boiss., эндемичное растение Персии, которое так резко отличается

от видов р. Frankenia, что должно быть признано за самостоятельный род. Главными характерными его отличиями являются две черты: 1) количество тычинок колеблется между 20—24, тогда как у видов Frankenia оно не превышает 8, а большею частью 5—6, и 2) величина цветов, диаметр чашечки и венчика по крайней мере вдвое больше, чем у Frankenia.

Hypericopsis монотипный род, найденный до сих пор только в южн. Персии. в окрестностях Шираза. В. Брэй относит его ко II группе монотипных родов и считает происшедшим от древнейших доисторических форм.

Как уже сказано, все представители сем. Frankeniaceae типичные галофиты и как таковые обладают характерными солянми железками на листьях и стебле. По строению цветка и внешнему виду они близки к сем. Tamaricaceae. Для обоих семейств характерно образование семян в коробочке на краю плодолистиков, только при основании и на нижней половине их. С другой стороны необходимо упомянуть сходство с Guttiferae, которое Boissier отметил названием Hypericopsis и указанием при диагнозе Hypericopsis persica „habitus Hyperici tomentosi flores eis Frankeniae 2 — 3 plo majores“.

Обработка имеющегося в нашем Гербарии материала азиатских представителей сем. Frankeniaceae приводит к следующим выводам:

1. Семейство представлено в азиатской флоре крайне бедно—2 рода, 4 вида.

2. Ареал этого семейства в Азии не переходит к востоку за горные области Тянь-Шаня и Алтая, исключая оторванное местонахождение в Урянхайском крае.

3. Из реликтовых форм сохранился в настоящее время один представитель—Hypericopsis persica.

4. Наличие эндемичных форм (Frankenia Bucharica) и некоторая неустановленность др. форм (F. hirsuta) позволяет сделать заключение о переживаемом периоде видообразования.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 11—12. 26 марта.

Н. В. Шипчинский. N. Schipczinsky.

Краткий обзор рода Paeonia (Tourn.) L.

[Linn. Syst. ed. I (1735); Gen. ed. I. 157 (1737)].

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКЦИЙ, ПОДСЕКЦИЙ И ВИДОВ РОДА PAEONIA.

I. Чашелистики сильно удлиненные . . . . . **Sect. Palaearcticae Huth.**

II. Чашелистики слегка удлиненные, кожестые. Диск мясистый . . . . . **Sect. Nearcticae Huth.**

I. Sect. Palaercticae Huth.

1. Стебли травянистые, диск б. ч. ровный или слегка выпуклый — 1. Subsect. Herbaceae Huth.
2. Стебли деревянистые, диск б. ч. выпуклый — 2. Subsect. Fruticosae Huth.

1. Subsect. Herbaceae Huth.

1. Все листочки цельные, иногда у основания сросшиеся — 2.
0. Листочки ± лопастные или рассеченные — 9.
2. Листочки по краям с очень мелкими частыми хрящеватыми зазубринами 1. *P. albiflora Pall.*

0. Листочки по краям без хрящеватых зазубрин, гладкие или слегка волнистые — 3.
3. Лепестки желтые — 4.
0. Лепестки пурпурные, розовые или белые — 6.
4. Доли листьев снизу совершенно гладкие, овальные . . . . . 7. *P. flavescens Presl.*
0. Доли листьев снизу ± опушенные, яйцевидные — 5.
5. Листья снизу покрыты простыми волосками (иногда голые). . 2. *P. Wittmanniana Lindl.*
0. Листья снизу покрыты короткими курчавыми волосками . . . 3. *P. oreogeton S. Moore.*
6. Завязи густо-волосистые (зрелые иногда голые) — 7.
0. Завязи голые — 8.
7. Завязи бело- или серо-пушистые, листовые доли широко-ланцетные или ланцетные, заостренные, тычиночные нити, б. ч. красноватые . . . . . 5. *P. corallina Retz.*
0. Завязи с брюшной стороны, а иногда целиком розовато-пушистые, листовые доли овальные, тупые, листья плотные, почти кожистые, тычиночные нити желтые . . . . . 6. *P. triternata Pall.*
8. Листовые доли с нижней стороны слегка пушистые, ± сизые, широко-овальные или обратно-яйцевидные, семена сине-черные . . 4. P. *obovata Max.*
0. Листовые доли с нижней стороны (взрослые) голые, сизые, овальные, семена темно-бурые — 8. P. *coriacea Boiss.*
9 (1). Листья по нервам с верхней стороны желобчатые и здесь густо покрыты чрезвычайно короткими волосками — 10.
0. Листья по нервам с верхней стороны желобчатые и здесь голые — 15.
10. Листовые доли глубоко-рассеченные, цветы пурпурные, розовые или белые — 11.

0. Листовые доли не глубоко-надрезные, цветы желтые, темно-красные или малиновые . . 9. P. *decora Anders.*

11. Цветы одиночные, пурпурные; клубни большие, толстые, почти сидячие — 12.

0. Цветы б. ч. по несколько, пурпурные, розовые или белые; крубни сильно удлиненные, почти шнуровидные . . 12. P. *Veitchii Lynch.*

12. Цветы не крупные, растения не высокие, листовые доли линейные или нитевидные — 13.

0. Цветы крупные, листовые доли узко-ланцетные — 14.

13. Доли листьев нитевидные или линейные, цветы ярко-красные или темно-пурпурные, семена черные . . . 14. P. *tenuifolia L.*

0. Доли листьев линейные, цветы розово-пурпурные, семена темно-бурые . . . . . 13. P. *hybrida Pall.*

14. Цветы розово-пурпурные, завязей обычно 5, голых или пушистых . . 10. P. *anomala L.*

0. Цветы белые, завязей одна, пушистая. . . 11. P. *Emodi Wallich.*

15. Доли листьев двухраздельные. . . . . 16. P. *bifurcata N. Schipcz.*

0. Завязей 2—3, доли листьев ланцетные, надрезные. . . . . 15. P. *peregrina Mill.*

2. Subsect. Fruticosae Huth.

1. Листья тройчатые, завязи голые, не крупные — 2.

0. Листья двояко-тройчатые, листовые доли 2—5-лопастные, лопасти на ножках, отклоненных почти под прямым углом, цветы крупные. . . . . 17. P. *Moutan Ait.*

2. Листовые доли ланцетные или овально-ланцетные, цветы темно-пурпурные или желтые, завязей 5 голых . 18. P. *Delavayi Franchet.*

0. Листовые доли узко-ланцетные, цветы темно-

пурпурные или розовые, завязей 2 — 3, голых . . . . . 19. P. *Potanini Kom.*

II. Sect. Nearcticae Huth.

1. Листья двояко-тройчатые, листовые доли тройчато-раздельные на округлые тупые сегменты, завязей 5 . . . . 20. P. *Brownii Dougl.*
0. Листья просто-тройчатые, листовые доли клиновидные, 3 — 5-раздельные на удлиненно-ланцетные острые сегменты, завязей 3. . . 21. P. *californica Nutt.*

1. P. albiflora Pall. (Fl. Ross. II. p. 90. 1788).
var. α. **typica Huth.** — carpellis etiam junioribus grabris.
f. a. **genuina** — sepala et pedicelli nudi.
f. b. **pilifera** — sepala et pedicelli ± pilosi.
var. β. **trichocarpa Bunge.** carpellis sat dense pubescentibus.
Area geogr.: Sibiria orientalis (α), Japonia (α, β), China (α, β), Korea (α).

2. P. Wittmanniana Lindl. (Bot. Reg. XXXIII. № 9. 1846).
var. α. **nudicarpa** — carpellis glabris.
var. β. **tomentosa Lomak.** — carpellis dense-tomentosis.
Area geogr.: Caucasus et Persia septentrionalis.

3. P. oreogeton S. Moore. (in The Journal of the Linnean Society. XVII. p. 376. 1880).
Area geogr.: China orientalis et Korea.

4. P. obovata Maxim. (Prim. fl. Amur. 1857).
var. α. **amurensis** — floribus purpureis vel roseis, parvis apertis (petalis ad. 4,5 cm. longis).
var. β. **australis** — floribus roseis vel albis, apertis, magnis (petalis ad. 9 cm. longis).

var. γ. **japonica Makino.** — floribus albis vel pallide-roseis, non apertis, magnis.

Area geogr.: Sibiria orientalis (α et β), Sachalin (γ), China orientalis (Manschuria) (β), Korea (β) et Japonia (γ).

5. P. corallina Retz. (Obs. III. 34. 1787).

var. α. **typica Huth.** — foliis subtus glabris vel in nervis sparse pilosis, biternatis, foliolulis ovatis, carpellis etiam maturis tomentosis.

var. β. **Broteri Boiss. et Reut.** — foliis utrique glabris, inf. triternatis vel pinnatim-biternatis, carpellis dense albo-tomentosis.

var. γ. **Russi Bivona** — foliis subtus ± pubescentibus, inf. ternatis, foliolulis ovatis, carpellis maturis saepius glabrescentibus.

var. δ. **caucasica m.** — foliis latae-ovatis vel ovato-orbiculatis, biternatis, glabris vel subtus puberulis, carpellis albo-tomentosis.

Area geogr.: Europa australis (α, β, γ) et Caucasus (δ).

6. P. triternata (Pall. nomen nudum in Nov. Act. Acad. Petrop. X. p. 312. 1798) (spec restituenda).

Rhizomatis tuberibus dauciformibus sessilibus vel breviter stipitatis, foliis inf. biternatis, foliolulis orbiculato-ovatis ± coriaceis, subtus glaucis, floribus purpureis, interdum albidis, filamentibus luteis, carpellis 2—5 *roseo-tomentosis,* patentibus vel recurvis, seminibus atro-coeruleis.

Area geogr.: Tauria.

7. P. flavescens Presl. (Deliciae p. 5. 1822).

Area geogr.: Ssicilia.

8. P. coriacea Boiss. (Elench. № 6. 1838).

Area geogr.: Hispania et Africa septentrionalis.

9. P. decora Anders. (Monogr. p. 273. 1817).

Area geogr.: Peninsula Balcan et Asia minor occidentalis.

10. P. Emodi Wallich. (Catal. № 4727. 1824; Hooker in Bot. Magaz. XXIV. № 5719. 1868).
Area geogr.: Himalaya occidentalis.

11. P. anomala L. (Mant. II. 247. 1771).
var. α. **tipica Huth.** — carpellis junioribus pilosis, maturis saepius glabrescentibus.
var. β. **nudicarpa Huth.** — carpellis etiam junioribus glabris.
Area geogr.: Europa septentrionali-orientalis et Sibiria.

12. P. Veitchii Lynch. (in The Gardeners chronicle. 1909. II. p. 9).
var. α. **purpurea.** m. — petalis purpureis.
var. β. **Beresowskii** m. — (Komarov pro spec. in Not. syst. ex Herb. Horti Bot. Petropolitani. 1921. № 2).
petalis roseis vel albis.
Area geogr.: China [prov. Kan-su, Kam (Tibet) et Szetschuan].

13. P. hybrida Pall. (Fl. Ross. II. p. 94. tab. 80. 1788).
var. α. **tipica Krylov** — (Флора Алтая. I. стр. 47. 1908) — segmentis linearibus 3—5 mm. latis, saepe pendulis, caule 20 — 30 cm. alto, rhizomatis tuberibus crassis, acutis.
var. β. **intermedia C. A. M.** — segmentis lineari-lanceolatis, 4 — 10 mm. latis, rectiusculis, caule ad. 50 cm. alto, rhizomatis tuberibus oblongis.
Area geogr.: Turkestan. Habitat in locis steposis et montano-steposis.

14. P. tenuifolia L. (Spec. plant. Ed. II. p. 748. 1762).
var. α. **typica** m. — foliolulis linearibus 1—2 mm. latis, floribus 5—8 cm. diam.
var. β. **Biebersteiniana (Rupr. pro spec.) Bucsh.** — foliis in pagina superiore ad nervos uniseriatim brevissime setulosis, vel glabris,

in lacinias latiores, 3 — 10 mm. latas multipartitis, floribus 3—6 cm. diam.

Area geogr.: Hungaria, Transilvania, Dobrudscha, Rossia australis, Tauria et Caucasus.

15. P. peregrina Mill. (Dict. ed. VIII. № 3. 1768).

var. *α.* **genuina** m. — carpellis tomentosis.

var. *β.* **lejocarpa** (DC. Prodr. p. 66. sub P. paradoxa Anrds. var. *β.*)—carpellis grabris.

Area geogr.: Europa australis et Asia occidentalis.

16. P. bifurcata N. Schipcz. (in Nonulae syst. ex Herb. Horti Botan. Petropolitani. № 7. 1920).

Area geogr.: China (prov. Ssutschan).

17. P. Moutan Ait. (Kew. Ed. II. vol. 3. 315. 1811).

Area geogr.: China orientalis et Japonia.

18. P. Delavayi Franchet (in Bull. Soc. botan. de France. XXXIII. 382. 1886).

var. *α.* **atropurpurea** m. — floribus atropurpureis.

var. *β.* **lutea Fin. et Gagnep.** — floribus luteis.

Area geogr.: China austro-orientalis (prov. Junn-nan et Batang).

19. P. Potanini Kom. (in Notulae syst. ex Herb. Horti Petropolitani. № 2. 1921).

Area geogr.: China austro-orientalis [prov. Kam. (Tibet)].

20. P. Brownii Dougl. (in Hook. bor. amer. I. 27. 1833).

Area geogr.: America occidentali-borealis (California).

21. P. californica Nutt (in Torr. et Gray. Flor. North. Amer. I. 41. 1838).

Area geogr.: America occidentali-borealis (California).

О. А. Федченко. O. A. Fedtschenko.

Новые материалы к познанию рода Eremurus.

3. Eremurus luteus Baker в Центральном Тянь-Шане.

При обработке обширных коллекций из Тянь-Шаня, собранных в 1915—16 годах В. Сукачевым и его сотрудницами, среди представителей Eremurus'ов наибольший интерес представили два экземпляра, собранные по р. Чу у Семеновского моста (Буамское ущелье). Эти экземпляры имеют желтые цветы и по виду не отличимы от E. luteus Baker, встречающегося в Закаспийской области и в южной Бухаре.

Приводим здесь точное указание местонахождения, которое является оторванным на далекое расстояние от основного ареала вида. Семиреченск. обл., Пишпекск. у. Скалы левого берега р. Чу около Семеновского моста. 17. IV. 1916 г. цв. № 120 (В. Сукачев!). Там же, тогда же № 215 (М. Советкина и С. Чаусова!).

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 13. 2 апреля.

Б. А. Федченко. B. A. Fedtschenko.

Новые и редкие виды p. Astragalus из Закаспийской области.

Astragali novi et rariores Transcaspici.

Во время пребывания моего в Закаспийской обл. в мае 1916 г. мною был сделан ряд экскурсий, во время которых удалось собрать довольно обширный гербарный материал при участии Е. Г. Черняковской и А. П. Федченко. В настоящей работе я даю список собранных мною астрагалов, среди которых оказался ряд новых видов.

Присоединяю также описание одного нового вида из сборов А. И. Михельсона.

1. Astragalus filicaulis F. et. M. Кара-Кала 19. V. пл. № 272.

2. A. retamocarpus Boiss. et Hoh. Подъем на Сюнт 14 мая цв. № 187.

3. A. Ekatherinae B. Fedtsch. n. sp. Caulis suberecti, circeter 45 cm. alti, pilis adpressis plus minus obtecti. Folia caulina numerosa. Stipulae lanceolatae-lineares, caulinae, alboadpresse-pilosae. Petiolus subnullus. Rachis 20—30 cm. longa. Foliola 20—25 juga, oblongo-elliptica apice rotundata, pubescentia. Flores in axillis foliorum caulinorum mediorum et superiorum dense

fasciculati breviter pedicellati. Fasciculi distantes. Bracteae lanceolatae, acuminatae adpresse-pilosae calyce breviores. Calyx late tubulosus, albo pilosus; dentes calycini subaequales lineari filiformes tubo paulo breviores. Corolla flava, calycem subduplo superans, glabra. Vexillum ungue anguste-cuneata, lamina elliptica apice rotundata. Alae lamina lineari oblonga, unguem subaequante apice rotundata, carina versus apicem angustata. Ovarium lineari oblongum albo-adpresse pilosum.

Наше растение очень близко к A. baissunensis Lipsky (Средняя Бухара, Байсун), от которого отличается значительно большим числом листочков и более длинными зубцами чашечки. От близкого A. Stephenianus Aitch. et Baker (Северный Афганистан, холмы Бадхыз) отличается более скученными цветами, собранными в далеко отстоящие друг от друга пучки. Называем это растение в честь Е. Г. Черняковской, вместе с нами работавшей в Копет-Даге.

Местонахождение: Гаудан, гребень и северный склон горы 28. V. 1916 г. (Б. Федченко!!). Травянистое плато над Фирюзой бл. Асхабада 10. V. 1916 г. (Н. Андросов!).

4. A. Michelsoni B. Fedtsch. Caules solitarii, vel bini, erectiusculi usque 60 cm. alti, pilis albidis patentibus sparse obtecti, ad foliorum basin pilis nigris intermixtis. Folia subsessilia 15—18 cm. longa. Stipulae lineari lanceolatae, petiolo paulo adnatae, inter se liberae; foliola 25 — 30 juga elliptica, supra glabriuscula, subtus albo pubescentia. Racemi subsessiles, axillares, in medio caule inflorescentiam fere continuam formantes. Bracteae lanceolatae. Calyx tubuloso-campanulatus, albo pilosus, dentes calycini lineares tubum fere aequantes. Corolla flavescens, calycem duplo superans. Vexillum oblongo ellipticum, curvatum, apice rotundatum. Alarum lamina obovata, unguem subaequans carina alis brevior. Ovarium sessile, albo pilosum oblongum Legumen (immaturum) elongato oblongum usque 18 mm. longum, albo-pubescens.

Наше растение ближе всего подходит к A. retamocarpus, от которого отличается однако волосистым плодом и др. признаками. Таким образом следует от-

носить его к секции Christiana, хотя соединение прилистников с черешком и указывает на общность нашего растения с видами секции Chronopus. В этой последней секции, наше растение можно сравнивать с теми видами (A. tomentosus Lam. A. sparsus Del.), которые уже Бунге отметил в качестве переходных к секции Christiana.

Называем это растение в честь А. И. Михельсона, собравшего его впервые и вообще много потрудившегося по исследованию флоры Туркестана.

Местонахождение: Горы Копет-Даг, Каргиле-Нухур по хребту. 22. V. 1912 г. № 4434. А. И. Михельсон!

5. A. gaudanensis B. Fedtsch. n. sp. Exscapus, folia numerosa, fasciculata 8—16 cm. longa. Foliola 18—20 juga, oblongo elliptica, subtus pilosa, supra pilis paucis obtecta. Scapus subnullus, flores breviter pedicellati, bracteae lineari lanceolatae, calyx late tubulosus, dentes calycini albo vilosi, tubo dimidio breviores. Corolla flavescens vexillum oblongo ellipticum. Legumen (immaturum) albo villosum, oblongo-ovatum, lateribus convexum, dorso sulcatum apice statim in rostrum longum curvatum abeuns.

Наше растение очень близко к A. declinatus Willd. (Армения, сев.-зап. Персия), но хорошо отличается от него короткими зубцами чашечки и формой плода.

Местонахождение: Горы Копет-Даг, Гаудан, гребень и сев. склон. 28. V. 1916 г. № 406. (Б. Федченко!!). Там же, тогда же, южн. травянист. склон. № 1398. Е. Черняковская!

6. A. angustidens Freyn et Sint. Гаудан. Южный склон горы. 28. V. 1916 г. № 1383. цв. и пл.

7. A. brachyanthus Freyn et Sint. var. erythranthus Freyn et Sint. Подъем на Сюнт. 13. V. 1916 г. цв. № 153.

8. A. schachrudensis Bge. Между ст. Джалиля и Кара-Кала: 12. V. 1916 г. цв. № 56.

9. A. agameticus Lipsky. Между Кара-Калой и Джалильской ст. 13. V. 1916 г. № 93. цв.

10. A. sericopetalus Trautv. Между Кизыл-Арватом и ст. Камышлы, в ущелье. 11. V. 1916 г. цв. № 13.

11. A. karakalensis Freyn et Sinf. Подъем на Сюнт. 14. V. 1916 г. цв. № 140.

12. A. cerasocrenus Bge. Гаудан, южный склон горы. 28. V. 1916 г. № 363.

13. A. Onobrychis L. Гаудан, гребень и сев. склон горы. 28. V. 1916 г. № 403. цв.

14. A. jolderensis B. Fedtsch. n. sp. Perennis, subacaulis, collo valde ramoso, stipulae petiolares, breves, lanceolatae, albo-pilosae. Folia canescentia, numerosa, foliola 8—12 juga, oblongo-ovata. Scapi suberecti vel ad scendentes 8—12 cm. longi, canescentes. Racemus 1—3 florus. Pedicelli calyce multo breviores. Bracteae lanceolatae, nigro pilosae, pedicellum subaequantes. Calyx tubulosus usque 15 mm. longus, nigropilosus; dentes calycini lanceolati, tubo subduplo breviores. Corolla usque 25 mm. longa. Vexillum violaceum, lamina obovata-oblonga apice rotundata; alae flavescentes, lamina rotundata, ungue laminam duplo superante. Carina oblonga obtusa. Ovarium sessile canescens. Legumen anguste lineare apice subrostrato attenuatum, usque 40 mm. longum, compressum, subflexuosum.

Наше растение близко подходит к A. maculatus Bge. Оригинальный экземпляр Бунге из Персии (горы между Нишапуром и Мешхедом) отличается от нашего растения характером плода, который значительно шире и у верхушки сразу суживается, переходя в столбик. Экземпляры, собранные Липским (Закасп. обл., Асхабадский у., Гаудан) и отнесенные им к A. maculatus, ближе подходят к нашему виду.

Местонахождение: Окрестности Кара-Кала, гора Сюнт. Путь через Иолдере. 15. V. 1916 г. (Б. Федченко!!). Каракалинское приставство. Гора Сюнт, около перевала. 8. V. 1912 г. (Липский! № 3308).

15. A. confirmans Freyn. Кара-Кала. 19. V. цв. и незр. пл. № 275. Между Кизил-Арватом и ст. Камышлы. 11. V. цв. № 1375. Между Кара-Калой и Джалильской ст. 13. V. цв. № 90.

16. A. turcomanicus Bge. Между Кара-Калой и ст. Джалильской. 13. V. незр. пл. № 99. Там же 12. V. № 60.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 14—15. 16 апреля.

С. В. Юзепчук. S. Juzepczuk.

О сборномъ виде Cousinia dissecta Auctt.

De Cousinia dissecta Auctt. conspecie.

Пересмотрев все кузинии, хранящиеся в петроградских гербариях и в гербарии Московского Университета под именем „*Cousinia dissecta* Kar. et Kir.“, я пришел к тому убеждению, что прежние авторы присоединяли к настоящей *C. dissecta* Kar. et Kir. совершенно другие растения, весьма отличные как по своим морфологическим признакам, так и по географическому распространению. В виду этого обстоятельства, я составил предлагаемый список различенных мною форм, которые принимаю за самостоятельные виды, с указанием их синонимики и местонахождений. За исключением *C. dissecta* Kar. et Kir., все остальные виды описываются заново.

Все кузинии настоящего списка относятся к секции *Drepanophorae* C. Winkl. Synops. spec. gen. *Cous.* in A. H. P., t. XII, fasc. II (1893) 206.

Cousiniarum omnium in herbariis Petropolitanis nec non in herb. Universit. Mosquensis sub nomine „*Cousinia dissecta* Kar. et Kir.“ asservatarum revisione confecta mihi persuasum habeo, auctores praecedentes cum vera

planta Kareliniana alias distinctissimas confudisse. Qua re commotus, specierum quas distinxi enumerationem nunc offero, nec non nomina et descriptiones novarum specierum propono, synonymis stationibusque adjectis.

Omnes species hujus enumerationis ad sect. *Drepanophorae* C. Winkl. l. c. sunt referendae.

1. Cousinia dissecta Kar. et Kir.

Enum. pl. in desert. Songor. in Script. Caes. Soc. Nat. Scrut. Moscov., vol. XV (1842) 122; Walpers Repert. Bot. syst., t. II (1843) 669; Ledeb. Fl. Ross., vol. II, pars II (1845—1846) 679; Bunge Übersichtl. Zusammenst. d. Art. d. Gatt. *Cous.* in Mém. de l'Ac. Imp. des sc. de St.-Pét., VII sér., t. IX, № 2 (1865) 23; Boiss. Fl. Or., vol. III (1875) 477; C. Winkl. l. c. 208.

Syn.: *C. dissecta* var. *genuina* Trautv. Contrib. ad Fl. Turcom. in A. H. P. t. IX, fasc. II (1886) 456.

C. dissecta var. *macrocephala* C. Winkl. l. c. 209 pro max. pte., non Rgl. et Schmalh.

Arctium dissectum O. Ktze. Rev. Gen. Plant. vasc., pars I (1891) 307.

Hab. in desertis Songoriae nec non in Turkestaniae deserto Aralensi *) et deserti Kizyl-Kum parte borealiorientali. Fl. V—VI.

Vidi specimina sequentia in herb. Horti Petropolitani (h. H.), herb. Musei Bot. Ac. Scient. Ross. (h. A.) et herb. Universit. Mosquensis (h. M.):

1) In arenosis Songoriae ad radicem m. Arganaty. 1841. fl. Karelin et Kiriloff (h. H.; specim. originar. *C. dissectae).*

2) In deserto Soongorico. 1841. fl. Karelin (h. H.).

3) In desertis Soongoriae. 1842. Jun. fl. fr. Karelin (h. A.).

---

*) Cfr. Al. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botan., Mém. prés. a l'Ac. Imp. des sc. de St.-Pét. t. VII, 1854, p. 359; id., Übers. Zusammenst. etc., 1865, p. 23. — Specimina Lehmanniana a cl. Bunge laudata frustra quaesivi in herbariis Petropolitanis.

4) Предгорья Джунгарск. Алатау, мж. Ак-Ичке и Сарыбулаком, на сухой глинистой равнине. (Anno?) VI. 26. fl. II. Ю. Шмидт (h. H.).

5) Копальск. у. уроч. Кара-Батыр выше ключа, почва каменистая. 1908. VI. 11. nondum fl. Ф. В. Соколов № 1367 (h. H.).

6) Suidun. 1877. VII. 16. fl. fr. A. Regel (h. H.).

7) Kuldscha. 1877. V. 3. fl. fr. A. Regel (h. H.).

8) Pilutschi bei Kuldscha. 1877. VI. 19. fl. A. Regel (h. H.).

9) Linkes Ufer. 1877. V. 25. fl. A. Regel (h. H.).

10) Chojur Sumun südl. v. Kuldscha, 1500—2000'. 1877. V. 26. fl. A. Regel (h. H.).

11) Сыр-Дарьинск. обл. Кизыл-Кумы, мж. Коржуном и колодцем Ак-Кабак. 1871. V. 15. fl. О. Федченко (h. M., h. H.).

Praeter specimina enumerata tria adsunt formas a typo recedentes repraesentantia, quarum de valore systematico ob materiei insufficientiam plane sum incertus:

1) Балхаш-Алакульск. дол. (Семипеч. обл.). Пески у оз. Балхаш бл. залива Ала-як. 1909. VI. 22. fl. R. Roshevitz, It. ad distr. Lepsinsk № 242 (h. H.; f. alis ramorum latioribus).

2) Балхаш-Алакульск. дол. (Семипеч. обл.). Пески мж. почт. ст. Романовское и Аяк-куль. 1909. VI. 25. fl. R. Roshevitz, It. ad distr. Lepsinsk № 275 (h. H.; f. foliis caulinis subintegris, alis ramorum latioribus, capitulis minoribus).

3) Копальск. у. уроч. Кара-чингил, 2-я терраса р. Тентек по лев. берегу выше астрономич. пункта, почва—лесс. 1908. VI. 6. nondum fl. Ф. В. Соколов № 1050 (h. H.; f. foliis caulinis integris).

2. Cousinia subinermiceps Juz. spec. nov.

Biennis mediocris caule herbaceo ramoso oligocephalo. Radix fusiformis, collo 5—9 mm. crasso. Caulis erectus, 30—57 cm. alt., arachnoideo-tomentosus, ex toto et

plurifariam alatus, alis 1 — 10 mm. lt. sinuato-dentatis, dentium spinescentium spinis 2 — 6 mm. lg. validis flavescentibus, in dimidio v. saepius in triente superiore corymboso-ramosus, ramis elongatis subflexuosis exalatis sed plerumque costatis superne teretibus. Folia basilaria pauca, 2—6, 15—30 cm. lg., haud coriacea, ambitu oblongo-lanceolata v. lanceolata, pinnatisecta, segmentis paucis utrinque 2 — 5 lanceolatis vario modo curvatis, rhachidis alatae alis 3—8 mm. lt. cum segmentis grosse et remote dentatis, dentibus inaequalibus subtriangularibus apice ut segmenta longe et rigide spinescentibus spinis 1 — 6 mm. lg., parte apicali foliorum integra elongata segmentis lateralibus longiore, supra parce arachnoidea viridia, subtus dense arachnoidea canescentia, caulina in alas decurrentia inferiora basilaribus conformia sed minora, suprema lineari-lanceolata integra spinosa-dentata. Capitula haud numerosa (5—8) e basi dilatata campanulata 2—2.8 cm. lg. 1.5—2 cm. lt. multi (ca. 50)-flora, siccatione compressa. Involucri phylla ca. 90 herbacea lanceolata, parte inferiore arachnoidea appressa, dein in spinas tenuiter subulatas patulo-incurvas flavidas glabratas parte inferiore appressa multo breviores ca. 1 mm. lg. sensim contracta, intima submembranacea apice fere recta. Receptaculi setae laevissimae. Corollae ochroleucae. Antherarum tubus (in sicco) pallide roseus, glaber. Achaenia matura desiderata, immatura 2 mm. lg. obpyramidata compresso-tetragona costata apice truncata irregulariter dentata, dentibus obtusiusculis, brunnescentia, vix conspicue rugulosa. Pappus corolla subtriplo brevior, setis caducis scabridis. v. s.

Syn.: *C. dissecta β. macrocephala* Rgl. et Schmalh. in Rgl. Descr. pl. nov. rar. a cl. O. Fedtsch. lect. in Изв. И. Общ. Любит. Естеств., Антроп. и Этногр., т. XXXIV, в. 2 (1882) 49.

Hab. in Turkestaniae deserto Kizyl-Kum nec non in valle fl. Zeravschan. Fl. V.

Vidi specimina sequentia in h. H. et h. M.:

1) Аму-Дарьинск. отд. Тасмен-Казган. B. возвышенности. 1914. V. 9. fl. H. И. Смирнов № 57 (h. H.).

2) Кизыл-Кум. Синтас-Тохта. 1916. V. 1. nondum fl. C. M. Филатов № 136 (h. H).

3) Кизыл-Кум. Чингильды-Тамды. 1916. V. 5. fl. C. M. Филатов № 180 (h. H.).

4) Зеравшанск. дол. Джизманское ущ. 2040—2874′. 1869. V. 3. fl. O. Федченко (h. M.; specim. originar. *C. dissectae β. macrocephalae* Rgl. et Schmalh.).

Affinitas: Affinis *C. dissectae*, sed haec species distinguitur foliis basilaribus numerosis (7—12, partim emortuis) minoribus supra arachnoideis cano-viridibus, segmentis utrinque numerosioribus angustioribus, rhachidis ala angustiore ut segmenta paucidentata, parte apicali foliorum segmentis conformi, inflorescentiae ramis brevioribus tota longitudine angustissime alatis, capitulis ovatis siccatione haud compressis, involucri spinis parte phyllorum inferiore appressa longioribus recurvatis. Specimen originarium *C. dissectae β. macrocephalae* Rgl. et Schmalh. in h. M. asservatum cum speciminibus Kizyl-Kumensibus, in quibus speciem novam constitui, omnibus notis quadrare videtur.

3. Cousinia dolichoclada Juz. spec. nov.

Biennis mediocris caule herbaceo ramoso polycephalo. Radix fusiformis, collo 5 — 12 mm. crasso. Caulis erectus 30—60 cm. alt. arachnoideo-tomentosus, ex toto et plurifariam alatus, alis 1—3 mm. lt. sinuato-dentatis, dentium spinescentium spinis 1—5 mm. lg. validis flavescentibus, in $^2/_3$ v. dimidio superiore corymboso-ramosus, ramis elongatis strictissimis exalatis sed costatis superne teretibus. Folia basilaria pauca, 2—5, 15—30 cm. lg., alis 0.5—2 cm. lt., iis praecedentis simillima. Capitula 10—25, ovata, 1.8—2.5 cm. lg., 1.2—1.8 cm. lt., 25—35-flora, siccatione vix compressa. Involucri phylla ca. 100, herbacea, lanceolata, parte inferiore arachnoidea appressa in spinas tenuiter subulatas recuvatas flavidas glabratas parte inferiore appressa vix breviores 1.5—3 mm.

lg. sensim attenuata, intima submembranacea apice fere recta. Receptaculi setae laevissimae. Corollae ochroleucae. Antherarum tubus pallide roseus, glaber. Achaenia matura ca. 5 mm. lg. obpyramidata compresso-tetragona costata apice truncata irregulariter dentata albescentia exsculpta. Pappus setis caducis scabridis. v. s.

Hab. in Turkestaniae deserti Kizyl-Kum parte austro-occidentali. Fl. V.

Vidi specimina sequentia in h. H.:

1) Кизыл-Кум. Мешеклп-Кулутау. 1916. V. 14. fl. С. М. Филатов № 307.

2) Аму-Дарьинск. отд. Сыр-Дарьинск. обл. Кизыл-Кумы к вост. от Тюя-муюн (на Аму-Дарье). Пески у дороги. 1915. V. 17. fl. И. М. Крашенинников № 168.

3) Аму-Дарьинск. отд. Сыр-Дарьинск. обл. Ок. Аму-Дарьи, мж. Туя-Муюном и креп. Мешеклин-Кала. Пески. 1915. V. 19. fl. fr. И. М. Крашенинников № 179.

Affinitas: Species secundi ordinis (forsan origine hybrida?), *C. subinermicipiti* valde affinis. Ambae species quoad habitum, foliorum numerum et formam eorumque pubescentiam inter se bene congruunt. Attamen altera ab altera satis graviter distincta primo forma capitulorum quae *C. dolichoclada* ovata, siccatione minus compressa monstrat quam *C. subinermiceps,* cuius capitula campanulata siccatione omnino compressa; deinde *C. dolichoclada* spinis phyllorum longioribus magis recurvatis excellit, cum in *C. subinermicipiti* phyllorum spinae breves; etiam rami inflorescentiae in *C. dolichoclada* strictissimi nunquam flexuosi ut in *C. subinermicipiti* plerumque observavi. Quibus notis *C. dolichoclada C. dissectae* appropinquata, quacum tamen foliorum numero, forma pubescentiaque, inflorescentiae ramis elongatis exalatisque, involucri phyllorum spinis brevioribus confundi nequitur.

4. Cousinia stenoptera Juz. spec. nov.

Biennis mediocris caule herbaceo a basi v. superne ramoso polycephalo. Radix fusiformis collo 8—12 mm. crasso. Caulis erectus 25 — 32 cm. alt. arachnoideo-tomentosus ex toto et plurifariam alatus, alis angustissimis non ultra 2 mm. (plerumque 1 mm.) lt. sinuato-dentatis, dentium spinescentium spinis breviusculis $^1/_2$—1 mm. lg., a basi v. in dimidio superiore ramosus, ramis elongatis inflorescentiam latam efformantibus angustissime alatis v. sub capitulis plerumque exalatis. Folia basilaria pauca, 2—4, 12—20 cm. lg., haud coriacea ambitu oblongo-lanceolata, pinnatipartita, rhachide solum in dimidio superiore alata, partitionibus pinnatisectis, fere edentata v. paucidentata, dentibus ut segmenta apice abrupte spinescentibus spina brevi et gracili non ultra 1 mm. lg., utrinque arachnoideo-tomentosa, supra cano-viridia, subtus canescentia; caulina in alas decurrentia inferiora radicalibus conformia sed minora, superiora integra linearia paucidentata apice abrupte spinosa. Capitula numerosa, 20—40 et ultra, ovata, 1 — 1.8 cm. lg., 7 — 10 mm. lt., ca. 30-flora. Involucri arachnoidei phyllis breviusculis subtriangularibus e basi latiuscula appressa in spinam brevem glabratam flavidam hamato-recurvam v. phyllorum interiorum patulam parte inferiore appressa breviorem sensim attenuatis, intimis chartaceis rectis lanceolatis sensim acutatis margine scabridis. Receptaculi setae laevissimae. Flosculi flavidi. Antherarum tubus glaberrimus, ut videtur pallide roseus. Achaenia (matura) desiderata. Pappi setae scabridae. v. s.

Syn.: *C. dissecta* var. *microcephala* Trautv. Contrib. ad Fl. Turcom. in A. H. P., t. IX, fasc. II (1886) 456; C. Winkl. l. c. 209.

Exsicc.: P. Sintenis, It. transcasp.-pers. 1900—1901, № 1624, nom. *C. dissecta* Kar. et Kir. (determ. J. Bornmüller).

Hab. in collibus et steppis Turkomaniae (Kizyl-Arvat). Fl. V.

Vidi specimina sequentia in h. H. et h. A.:

1) Kisil-Arvat 1883, fl. Becker (h. H.; specim. originaria *C. dissectae* var. *microcephalae* Trautv.).

2) Закасп. обл. Кизыл-Арват 1897. V. 16. fl. Lipsky, Asia media № 4634 (h. H., nom. *C. bipinnata* Boiss.).

3) Reg. transcasp. Kisil-Arvat: in collibus et steppis. 1901. V. 3. fl. P. Sintenis (cfr. supra sub exsicc.) (h. H., h. A.).

Affinitas: Quare planta descripta pro varietate *C. dissectae* habenda sit, ut cl. Trautvetter illumque sequens cl. C. Winkler accipiebant, intelligere non possum; nam a *C. dissecta* habitu, foliorum numero et forma, capitulis minoribus, involucri phyllis apice minus recurvatis brevissime spinescentibus primo intuitu diversissima. Ob dimensiones capitulorum potius cum *C. alata* Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. pl. nov. a cl. Schrenk lect. (1841) 40 et *C. bipinnata* Boiss. Diagn. pl. nov. or., ser. II, № 3 (1856) 52 comparanda, quae tamen dignoscuntur: *C. alata* — foliis semel pinnatipartitis, alis caulinis multo latioribus, involucri phyllis longius spinescentibus recurvatis; *C. bipinnata*—caule glabrescente, alis latioribus lobulatis, capitulis oliganthis angustioribus etc.

Adnot.: Quoad *C. dissectam* var. *simpliciorem* Trautv. l. c., de relatione hujus plantae adhuc incertus remaneo. Ut e specimine evadit unico incompleto a cl. Becker prope Kizyl-Arvat lecto et in h. H. asservato, in quo specimine cl. Trautvetter varietatem suam fundavit, *C. stenopterae* est proxime affinis, sed foliis semel pinnatipartitis et alis caulinis latioribus profunde sinuato-dentatis diversa. Verosimiliter cum speciminibus identica a cl. Sintenis prope Aschabad lectis et sub nom. *C. alata* Schrenk (cum determinatione cl. Bornmülleri) distributis (P. Sintenis, It. transcasp.-pers. 1900—1901, № 692), a *C. alata* tamen optime distinctis alis angustioribus atque involucri phyllis breviter spinescentibus minus recurvatis; in quibus speciminibus speciem propriam novam constituendam esse suspicor.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 16—17. 30 апреля.

Б. М. Козо-Полянский. B. Kozo-Poljansky.

Новые виды III *). Species novae III *).

(Получено 18 июля 1918 г.).

Ferula Aitchisonii sp. n.

Affinitas F. Schair Borscz.

Radix... Caulis gracilis, teres, laevis, glaber, purpurascens, 1,5 metralis? 5—6 mm. basi in diam. Folia glabra basalia (3) 4 pinnatisecta, segmentis 4 ord. linearibus, ad basin versus angustatis, acutis, crassis, longitudinaliter rugosis, saepissime falcatis, ca. 4 cm. lg., ca. 2 mm. lt., petiola sua morpha simulantibus. Vaginae foliorum caulis mediorum late ovatae, amplexicaules, ventricosae, nitidae. Involucra nulla. Umbellae terminales sessiles, 2—3 radiatae, radiis 6—7 cm. longis, laterales pedunculis radios aequantibus 4 — 5 radiatae, radiis tenuissimis, laevibus, ca. 2 cm. lg. Umbellulae omnes ubique fertiles. Involucella e phyllis minimis aculeato-triangularibus persistentibus, receptaculis partialibus fructificationis tempore incrassatis. Flores ignoti,

*) См. „Изв. Бот. Сада Петра Великого". 1916. № 1. Стр. 224—231; 1917. № 1. Стр. 109—115.

pedicella ca. 7. Fructus glabri, laeves, obovati, basin versus angustati, 11,5 mm. lg., 6,5 mm. max. lt., pallide sordide flaviduli, vittis extus valde manifestis, brunnescentibus (vallecularibus solitariis, comissuralibus 4), margine pallido crasso 1 mm. lato, jugis dorsalibus valde prominentibus, argutis, undulatis. Pedicella fructuum ca. 10 mm. longa. 4. — *V. s.*!

Affinitas: F. Schair Borscz. differt caule valido crasso, superne ramosissimo, umbellis pluriradiatis, fructus jugis dorsalibus inconspicuis, habitu; F. Kokanica Rgl. et Schmlh.! — segmentis subsetaceis, umbellis omnibus longe pedunculatis, radiis numerosioribus valde elongatis, pedicellis longissimis, fructu pruinoso jugis dictis inconspicuis, habitu. F. stenocarpa Boiss.! [= F. darvassica Lipsky!] segmentis cylindraceis, umbellis pluriradiatis, imprimis autem fructu Scorodosmatis instar late marginatis (margine semen aequante), margine tenui pellucido fasciculis pluriserialibus munito, habitu.

Habitat: In prov. Fergana, distr. Audishan, in declivibus mont. Kulagan-tau. 8. VII. 1911. fr. leg. Knorring et Minkwitz. № 1452.

Obs.: Nomen in honorem beati Aitchison, Surgeont-Major, florae Affganiae celeberrimi auctoris, de Ferularum cognitione optime meriti, datum.

Ferula badra-kema sp. n.

Affinitas F. galbanifluae Boiss. et Buhse.

Radix raphanacea aut capitata in ramos incrassatos abiens. Caulis elatus, usque $1^1/_2$ m. et ultra, basi 2 — 4 cm. in diam., cavus, nodiis dissepimentis divisus, apice verticillatim multiramosus, umbellis longipedunculatis valde numerosis. Folia (petiolis inclusis) ob pilos albos crispatos molles dense dispositos incana, basalia 6 (5) pinnatisecta. Segmenta 6 ord. ovata aut rotundata, obtusa, sessilia, 2 — 2,5 mm. in diam., pinnatim

vel palmatim fida (rarius secta), laciniis linearisetaceis, 3 — 4 — 6 numero, minimis, ± 0,9 mm. longis. Vaginae foliorum caulis mediorum ovatae vel ovato-oblongae, lamina normaliter abortiva, ad basin versus angustatae, sessiles (non amplexicaules neque etiam semiamplexicaules!), acutae, 3 — 4 cm. lg., 1,5—2,5 cm. lt., albicantes, tenues, membanaceae aut etiam paleaceae diaphanae, cito deciduae, ventricosae, naviculaeformes. Involucrum nullum. Umbellae 10—15 (25), terminales pedunculis radios aequantibus, laterales pedunculis radiis 1,5 plo longioribus. Radii 6 — 12, tenues, aequales, florente stirpe 2,5 — 3,5 cm. lg. Involucella phyllis minimis membranaceis crispato-pilosulis. Umbellulae globosae, floribus ca. 25, pedicellis aequalibus, tenuissimis divaricatis, 4 — 6 mm. longis. Petala pallida, e basi dilatata acuminata, apice involuta, dorso pilis longis flexuosis tenuissimis villosula. Fructus immaturi triviales, cum eis F. galbanifluae comparandi. 4. — *V. s.*

Synon.: F. galbaniflua Aitch. et Hemsl.! Trans. Linn. Soc. III. 1. p. 68 non Boiss. et Buhse!— F. galbanifera O. et B. Fedtsch., Conspect. fl. Turkest. III. p. 102 non auct.

Icon.: Aitch. et Hemsl.! l. c. t. XV! XVI! XVII! (bonae!)

Affinitas: F. galbaniflua Boiss. et Buhse!, nostrae speciei omnium proxima, petalis glabris, ad basin angustatis supra medium latissimis, pedicellis brevissimis incrassatis, vaginis amplexicaulibus, angustis, rigidis, non ventricosis, pedunculis umbellarum longioribus et habitu satis distincta. *Conf.* icon l. c. et: Buhse!, Flora d. Alburs und d. Kasp. Südküste [Arb. Naturf. Ver. Riga, N. F. VIII. 1899] p. 57 et t. IV! (bona). F. dissecta Ledb.! etiam satis affinis petalis glabris, vaginis amplexicaulibus, rigidis, crassis, basi amplificatis ventricosisque atque caule tenui solido bene differt. F. colina Freyn mihi ex descriptione haud bona tantum nota foliis abhorrere videtur.

Habitat: in regionis Transcaspicae et Affganiae plurimis locis (Aitchison! Fedtschenko! Lipsky! Michelson! Dubjansky! *etc.).* Locus classicus: Kuschka, in arenosis 6. IV. 1905. flor. leg. Androssow! [Herb. Horti Petropol.].

Obs.: Badra-kema nomen vernaculum sec. Aitchison l. c.

Ferula clematidifolia sp. n.

Affinitas F. penninervis Rgl. et Schmlh.!

Radix... Caulis purpurascens, basi 2 cm. diam., teres, glaber, superne ramis paucis alternis elongatis. Folia glabra, basalia, Clematin Pseudoflammulam Schmlh. in memoriam revocantia, 3-pinnatisecta, glabra petiolis omnium ordinum exacte teretibus. Segmenta 3 ord. ovato-elliptica, integra, integerrima basin versus angustata subsessilia vel (terminalia semper) petiolulata, apice breviter acutata, apice ima obtusa, mucronulata, 3 — 5 cm. longa, 0,8 — 1,5 cm. lata, subtus prominenter penninervia: nervis lateralibus utrinque ± 5, sub angulo 45° camptodromis, vaginae foliorum caulis mediorum ovato-rotundatae, apice rotundatae, valde ventricosae, amplexicaules, ca. 4 cm. diam. Involucra nulla, umbellae terminales pedunculis elongatis (± 9 cm. lg.) umbellas laterales superantibus; umbellae laterales etiam longepedunculatae; terminales fructiferae radiis 7—11 aequilongis, 3—4 cm. longis, laterales binariae masculae radiis eodem numero ca. 2 cm. lg. Involucelli phylla minima 2—3 inaequalia caduca. Flores in umbellulis 10 — 15 pedicellis 3 — 4 mm. longis. Petala aurea, ovata, acumine apicali involuta, glabra. Stylopodia depresse patellata. Fructus juveniles F. penninervis. 4. — V. *s.*

Affinitas: F. penninervis Rgl. et Schmlh.! [= F. Olgae Rgl. et Schmlh.!] differt: segmentis linearibus vel linearilanlceolatis longe acuminatis acutissi-

mis, 3—6 cm. longis attamen ± 2,5 mm. latis, nervis lateralibus utrinque 2 — 3 sub angulo quam 45° multo acutiore, umbellis terminalibus subsessilibus, lateralibus multo superatis, circa 20 radiatis, petalisque ellipticis, pallidioribus, stylopodio crataeriformi. Species reliquae microphyllae segmentis nervo medio solo conspicuo, euryphyllae his decurrentibus et serratis longius distant.

Habitat: in jugo Alaico, inter Gulschact Langar. 15. VIII. 1901. defl. leg. Fedtschenko! — in jugo Hissarico, Hazi-Maila, Chosch-Bulak. 8. 14. V. 1883. fl. leg. A. Regel! — in Buchara, comit. Gusar, montibus Bel-Auty, N. 23. V. 1913. fl. leg. Michelson! [Herb. Horti Petrop.].

Ferula equisetacea sp. n.

Affinitas F. stenocarpae Boiss. et Hausskn.

Radix... Stirps glaberrima, omnibus partibus valde elongatis gracillima, glaucescens. Caulis pars superior tantum visa. Folia basalia 3 (4) pinnatim aut fere ternatim secta, segmentis atque petiolis omnium cylindraceis elongatis, inter se simillimis, divisionibus remotis, insertionis loco articulatis. Segmenta 3 (4) ord. crassiuscula filiformia integerrima laevia subpruinosa, basi contracte articulata apice longissime attenuata acuta, flaccida, flexuosa aut rectilinearia, 12 — 15 cm. longa. Vaginae foliorum caulis mediorum oblongo-ovatae, 9 cm. lg., 3 cm. lt. amplexicaules, glaucae, apice obtusae auriculis rotundatis membranaceis coronatae. Umbellae numerosae, magnae, ramis tenuibus verticellatis, terminales brevissime pedunculatae, pedunculis 5—10 mm. lg., laterales subduplo minores, ternatim aut in quadrillis approximatae, pedunculis quam radii 2 — 3 plo longioribus instructae. Involucra et involucella nulla. Radii 10 — 12 (15), laeves, cylindracei divaricati, rectiusculi, ca. 10 cm. longi. Flores in umbellulis terminalibus omnes fertiles, ca. 16, lateralibus masculi steri-

lesque, pedicellis valde elongatis, valde inaequalibus, tenuissimis, rectis, divaricatis, 2—4 cm. longis. Petala late elliptica apice acuta involuta, flava, glabra. Ovaria post anthesin nigricantia pruinosa, 22 mm. longa. Fructus ignoti. 4. — *V. s.*

Affinitas: F. stenocarpa Boiss. et Hausskn. differt: segmentis arcuatis rigidis 4—7 cm. longis, radiis 20—25 (et ultra) 3—4 cm. longis, imprimis autem pedicellis fructuum 5—7 mm. longis. F. karatavica Rgl. et Schmlh. caule et umbellis magis nostrae appropinquat, segmentis multo brevioribus, supra canaliculatis atque umbellis terminalibus pedunculatis optime separanda.

Habitat: in Buchara, Hissar, angust. Karatag, supra Chakkimi 24. VI. 1897. 6000′. defl. leg. Lipsky! — ad fl. Zarczob, 30. VI. 1896. 7000′. fl. leg. Lipsky! [Herb. Horti Petrop.].

Ferula Fedtschenkoana sp. n.

Affinitas F. dissectae Ledb.

Radix... Caulis 1—1,5 m. altus, basi 6—7 mm. in diam., teres, tenuiter striatus, glaber, glaucescens, oligosciadius. Folia glabra, basalia petiolis quam laminae longioribus ca. 20 cm. lg., 4—5 pinnatisecta. Segmenta ultima setacea, 5—10 mm. longa, acutissima, tenuia, pallide viridia. Vaginae foliorum caulis mediorum linearioblongae petioliformae, acutae in petiola primatia transeuntes, planae, semiamplexicaules atque caule adpressae, ca. 5 cm. longa, 6 mm. lata. Segmenta foliorum caulinorum magis elongata, usque 3 cm. atque laminae minus sectae. Umbellae saepissimae, praeter terminalem binae, oppositae. Involucra et involucella nulla. Pedunculi umbellarum radiis 2—4 plo longiores. Radii ± 8, tenues, inaequilongi, 4—6 cm. Flores fertiles 2—4 (5) peripherici, centrales 5—7 steriles, priores longius (6—10 mm.) pedicellati. Petala lanceola-

tooblonga acuta, involuta aurea, glabra. Stylopodia patelliformia. Fructus maxime juveniles brunnei, teretiusculi, hypendocarpio collenchymatoso in juga lateralia penetrante, vittis vallecularibus solitariis, praeterea cellulis in endocarpio dispersis resinosis. 4. — *V. s.*

Affinitas: F. dissecta Ledb.! uti omnes Ferulae tenuisectae (segmentis setaceis) indumento atque vaginis latis ventricosis longe abhorrent. Species angustivaginatae atque glaberrimae segmentis multo latioribus partitis, lobatis, dentatis aut serratis distinctae sunt.

Habitat: In reg. Samarkand, Arcza-Majdan, in sylva. 8. VII. 1913. defl. leg. Fedtschenko! (iter samark. n° 92). — Iskander-Kul. 25. V. 1893. defl. leg. Komarow! — Kum. 3. VI. 1893. fl. leg. idem! [Herb. Horti Petropol.].

Obs.: Genus fructu maturo ignoto haud certum, attamen ovarii structura ad unguem ferulacea. Crystalli nulli, parenchymae aëriferae nec ullum vestigium reperi.

Dorema hyrcanum sp. n.

Radix... Caulis teres, elatus, solidus, striatus, glaber, aphyllus, apice ramosus, ramis ascendentibus, tenuibus, alternis aut 2—4 verticillatis. Folia basalia vaginis parvis acutatis, petiolis elongatis, ca. 12 cm. lg., puberulis, 3-pinnatisecta. Segmenta 3 ordinis ovato-triangularia basi rectilinearia, petiolulata, ± 3,5 cm. lg. 3 cm. basi lt,. subtus atque margine, haud raro ex toto cano-pubescentia, pinnatifida (rarius pinnatisecta): partibus mediis rhombeis basi cuneatis, pinnati-aut ternatiolabatis, usque 2 cm. lg., lateralibus ovato-oblongis 2,5 (et ultra) cm. lg. Folia caulina ut videtur, plane reducta. Umbellulae numerosissimae, parvae, spiraliter aut irregulariter sessiles aut pedunculis brevissimis (1—5 mm.) fultae. Flores in umbellulis 5—8, perparvi, pedicellis tenuissimis 2 — 5 mm. longis; qua de causa umbellulae laxae. Pedicella germine 6—8 plo longiora. Petala glabra, helliptico-oblonga, involuta. Germina glabra.

Stylopodia patellata. Fructus (problematicae hujus speciei!) glabri brunnei, 5—6 mm. longi, 4 mm. lati margine pallido 0,4 mm. lato ornati, vittis indistinctis. 4. — *V. s.*

Syn.: Dorema aureum Bornm.! in Sinten., Iter transcasp.-pers. 1900—1901. n° 267. 495a. non Stocks.— D. soongoricum B. Fedtsch.! in Knorring, Iter namang. 1912. n° 124. non Kar. et Kir.!

Affinitas: Quoad folia ab omnibus praeter D. resinosum (Siev.) m. [D. soongoricum Kar. et Kir.!= Ferula paniculata Ledb.! = Peucedanum pyramidatum et paniculatum Kar. et Kir.! *etc.*] longe removetur; species nominata autem foliis magis sectis, umbellulis longe pedunculatis in verticillis copiose contractis optime differt. D. Ammoniacum Don cum affinitate sua (e. g. D. aureum Stocks ex specim. Boiss.!) segmentis integris aut vix lobulatis maximis basi decurrentibus subangustatis rotundatisve, fructibus duplo majoribus ovariis tomentosis, umbellulis in sertos aggregatis, D. glabrum C. A. Mey! iisdem notis atque partium glabritie perfecta distinguuntur. D. Tschzurowskianum (Rgl. et Schmlh.) m. [= D. serratum Aitch.! = Ferula Tschzurowskiana et Schtschurowskiana Rgl. et Schmlh.!] foliis basalibus simpliciter ternatis, segmentis maximis integris subtus parce aculeolatis, vaginis caulinis maximis ventricosis, umbellulis pedunculatis verticillatisque longissime distat.

Habitat: in prov. Transcasp., Ssjunt. 14. V. 1916. fl. leg. B. Fedtsch.! it. transcasp. n° 169.—Kopet-Dag, Paudjan. 22. VI. 1916. fr. leg. Dubjansky! Hermab. 6. VII. 1916. fr. leg. idem.!—Supra pag. Nephtar, supra pag. Firusa. VI. 1900. fr. leg. Sintenis! sub n° n° supra cit.—Specimen dubium: Prov. Fergana, N.-O. ab Schaidan 11. VI. 1912. fr. tantum, leg. Knorring! sub n° supra cit. [Herb. Horti Petrop.].

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 18. 7 мая.

Е. Г. Черняковская. E. Czerniakowska.

Astragalus rubro-marginatus spec. nov.

Sectio Erionotus Bge.

Radix lignosa, tenuis, collo 3 — 7 mm. crasso. *Caules* 5 — 10, herbacei, prostrati, partim adscendentes, 60—90 mm. alti, sulcati, foliati, albo-villosi, pilis patentibus mollibus obtecti. *Stipulae* subcaulinares, 10 mm. longae, 3 mm. latae, ima basi petiolo adhaerentes, triangulari-lanceolatae, acuminatae, membranaceae, nervis virescentibus, in parte basali brunnescentes, pubescentes. *Folia* numerosa, 11—15 (rarissime 18) cm. longa, petiolata, imparipinnata, 11—13—(rarius 14)—juga, *petiolis* tenuibus, sulcatis, ut caules molliter et longe villosis; *foliolis* distantibus, conspicue petiolulatis (petiolulis 1—1.5 mm. longis) obovato-cordatis, basi rotundato-cuneatis, 6 mm. longis, 5 mm. latis, margine anguste cartilagineo, minute crenato, in vivo rubro, supra glabris, subtus molliter pilosis, pilis longis marginem excedentibus. *Racemi* axillares, 3- rarius 4-flori, 15—20 mm. longi, foliis caulinis triplo breviores, tenues, cylindracei, longe villosi. *Flores* magni, 28 — 30 mm. longi, pallide carnei, *pedicellis* tenuibus 5 mm. longis, tubo calycino subtriplo brevioribus, suffulti. *Bracteae* subulatae, pedicellis paulo longiores, pubescentes. *Calyx* tubulosus, cum

dentibus 20 mm. longus, membranaceus, basi obtusus, supra basin dorso saccatus, 5 — 6 mm. latus, versus dentes attenuatus (4—5 mm.), pilis longiusculis patulis dense obtectus; *tubo* 12—15 mm. longo, dentibus tubo duplo brevioribus, subulatis, inaequalibus. *Vexillum* extus sericeum, 30 — 32 mm. longum, lamina oblongo-obovata, supra medium 11 mm. lata, basin versus in unguem brevem sensim attenuata, calycis tubo duplo longiore. *Alae* carina longiores, vexillo multo breviores. 27 mm. longae, unguibus tenuibus, rectis 13 mm. longis, laminis glabris, late-linearibus, 15 mm. longis. 3 mm. latis, apice obtusis, basi auriculatis, supra auriculam gibbosis. *Carina* glabra, apice obtusa, 24 mm. longa, lamina carinae 11 mm. longa, 4 mm. lata, dorso valde curvata, ventre concava, emarginata, basi auriculata, in unguem tenuem 13 mm. longum sensim attenuata. *Ovarium* stipite glabro 4 mm. longo suffultum, lineari-lanceolatum, longe villosum, *stylo* 10 mm. longo, tenui, ad medium pubescente. *Legumen* oblongum, 25—28 mm. longum, 10 mm. latum, dorso concavum, lateribus convexum, longe stipitatum (7 mm.), in rostrum breve attenuatum, villosum, biloculare. *Semina* 12, reniformia, immatura flavescentia. V. v.

Affinitas: Planta nostra A. grandifloro Bge (Bunge, Astrag. turc. № 42) affinis, sed ab eo foliolulis subrotundatis, tubo calycis latiore et breviore, basi saccato, laminis alarum obtusis non cultriformibus, legumine majore facile differt.

Habitat: In collibus argillosis Transcaspiae.

Specimina ab auctore lecta: 1) Distr. Krasnovodsk, in promont. Songu-dagh, prope Chor-olum, 26. III. 1916. № 169 fl.; 2) prope stat. Dshalila, in promontoriis, 19. IV. 16. № 674 fl. et fr.

Корень деревянистый, тонкий, 3—7 мм. толщины. *Стебли* в числе 5 — 10, травянистые, распростертые, частью восходящие, 60—90 мм. высоты, бороздчатые, олиственные, густо опушенные отстоящими длин-

ными белыми шелковистыми волосками. *Прилистники* почти стеблевые, 10 мм. длины, 3 мм. ширины, своим лишь основанием приросшие к черешку, треугольно-ланцетные, заостренные, перепончатые, с зеленоватыми жилками и буроватым основанием, опушенные. *Листья* в большом количестве, 11—15 (лишь изредка 18) см. длины, непарноперистые, с 11—13, реже 14 парами листочков; черешки тонкие, бороздчатые, так же, как и стебли покрыты длинными мягкими белыми оттопыренными волосками; *листочки* далеко отстоящие друг от друга, на длинных черешочках в 1—1.5 мм., обратно-яйцевидно-сердцевидные, с узким хрящеватым мелко-зазубренным, в живом виде ярко-красным краем, с округло-клиновидным основанием, 6 мм. длины, 5 мм. ширины, сверху голые, снизу, особенно по средней жилке, покрыты длинными белыми отстоящими волосками, заходящими за наружный край пластинки. *Цветочные кисти* пазушные, 3-реже 4-цветковые, 15 — 20 мм. длины, в 2 — 3 раза короче стеблевых листьев, тонкие, цилиндрические, как и стебли длинно-волосистые. *Цветы* крупные, 28—30 мм. длины, бледно-желтого цвета, цветоножки тонкие 5 мм. длины, в $2^1/_2$—3 раза короче трубки чашечки. *Прицветники* шиловидные, немного длиннее цветоножки, опушенные. *Чашечка* трубчатая, вместе с зубцами 20 мм. длины, перепончатая, внизу притупленная, у основания с верхней стороны (под флагом) с мешковидным вздутием в 5 — 6 мм. ширины, к зубцам суженная, 4 — 5 мм. ширины, вся опушенная длинными отстоящими волосками; трубка чашечки 12—15 мм. длины, зубцы шиловидные, не равные, в 2 раза короче трубки. *Флаг* снаружи шелковистый, волосистый, 30—32 мм. длины, продолговато-обратно-яйцевидный, постепенно суженный в короткий ноготок; ширина отгиба 11 мм., в 2 раза длиннее трубки чашечки. *Крылья* длиннее лодочки и значительно короче флага, 27 мм. длины, с тонким в 13 мм. длины прямым ноготком; пластинка крыла голая, ши-

роко-линейная, 15 мм. длины, 3 мм. ширины, с тупой верхушкой, внизу с ушком, над ушком с горбиком. *Лодочка* голая, туповатая, 24 мм. длины, пластинка 11 мм. длины, 4 мм. ширины, со спинки круто-изогнутая, спереди вогнутая, выемчатая, с небольшим ушком (в 1 мм.) у основания, постепенно суженная в тонкий 13 мм. длины ноготок. *Завязь* на длинной голой ножке в 4 мм. длины, линейно-ланцетная, сильно опушенная, с длинным (в 10 мм.) тонким столбиком, до половины опушенным. *Боб* продолговатый, 25 — 28 мм. длины, 10 мм. ширины, со спинки вдавленный, с боков выпуклый, на длинной ножке в 7 мм., с коротким острым носиком, опушенный, двугнездный. Семена почковидной формы, незрелые желтоватые, по 6 в каждом гнезде.

От близкого A. grandiflorus Bge (Bunge, Астраг. Туркест. № 42) наш вид легко отличается распростертыми стеблями, листочками почти округлой формы, чашечкой более короткой, широкой, с мешковидным вздутием у основания и суженной к зубцам, а не узко-цилиндрической, тупой лодочкой, формой крыльев и более крупным плодом.

Встречается по глинистым склонам Закаспия.

Местонахождение: Закаспийская обл., Красноводский уезд. Каракалинское приставство, отроги хребта Сонгу-дага, близ пограничн. поста Хор-Олум, по патрульной дороге, лессовые холмы, 26. III. 1916. № 169 цв.; близ станции Джалиль (маршр. Кизыл-Арват—Каракала), 19. IV. 1916. № 674 цв. и мол. пл.

Экземпляры, собранные В. И. Липским в Мервском у. Закасп. обл., Тахта-Базар, 6. IV. 1912. № 571, и высоты Карабиль, 11. IV. 1912. № 814, относимые нами к нашему виду, отличаются от собранных нами экземпляров более вытянутыми стеблями (20 см.) 3—5 цветк. кистями и менее крупными во всех своих частях цветами.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 19. 14 мая.

Ю. Цинзерлинг. G. Zinserling.

Заметка о Chamaerhodos trifida Ledb.

Н. Турчаниновым во Fl. baic-dahur. (P. I, p. 398) в числе других разновидностей *Chamaerhodos altaica* Bnge отмечена и разновидность „γ. caespitibus laxiusculis, caulibus folia radicalia multo superantibus erectis aut adscendentibus, basi vix pilosis, apice glandulis sessilibus obsitis, dichotomo-ramosis, multifloris“, указанная „in montosis Dahuriae ad fl. Argun“ (экз. Турчанинова с Аргуни хранится в гербарии Гл. Ботанич. Сада, имеется также в гербарии Турчанинова, находящемся сейчас в Ботанич. Музее Акад. Наук). Ledebour в Fl. Ross. II. P. I. p. 34 описывает вид *Ch. trifida,* причем в диагнозе м. пр. приводит следующие признаки: „foliis pilis longis prostratis obtectis *eglandulosis*“ и „floribus in corymbum *pauciflorum* dispositis“. Однако уже в примечании говорит о листьях: „nullis quidem glandulis, quae in reliquis hujus generis speciebus observantur, sed punctis minutissimis (glandulosis?) non nisi oculo armato manifestis adspersa“. По его мнению, только дальнейшее наблюдение может решить вопрос, является ли *Ch. trifida* особым видом или же разновидностью *Ch. grandiflora* Bnge. Местонахождения приводятся следующия: in Sibiria!

(Stephan *herb.)* transbaikalensi et Davuria (J. G. Gmelin, Pall.).

В „Addenda, emendanda ad floram baic-dahur." (1857) p. XXI. Турчанинов уже принимает Ледебуровский *Chamaerhodos trifida,* причем в диагнозе также отмечает „foliis eglanduloso-pilosis", и также, как и Ледебур, указывает на возможность, что это лишь разновидность *Ch. grandiflora.* К этому виду он относит свою var. γ. *Ch. altaicae.*

Просматривая собранный В. И. Смирновым гербарий (Акшинская почв.-бот. партия Амурской экспедиции 1911 года *), я нашел в нем несколько экземпляров *Chamaerhodos,* подходящих под диагнозы *Chamaerhodos trifida* у Турчанинова и Ледебура, за исключением следующих признаков: присутствия железок на листьях и многоцветковости соцветий. Таковы же некоторые экземпляры *Chamaerhodos,* хранящиеся в гербарии Главн. Ботан. Сада.

При ближайшем изучении экземпляра Турчанинова оказалось, что листья у него снабжены железками и очевидно, были им приняты за нежелезистые лишь вследствие отсутствия досточного увеличения. Многоцветковость же соцветий у экземпл. Смирнова, мне кажется, не является препятствием для идентифицирования их с *Ch. trifida* Ledb., вследствие недостаточной константности этого признака вообще (к сожалению, находящийся в герб. Гл. Ботан. Сада экземпл. *Ch. trifida* из герб. Ледебура очень плох), почему я и считаю достаточно обоснованным отнесение их к этому виду.

От близких видов р. *Chamaerhodos Ch. trifida* Ledb. отличается достаточно резко: от *Ch. altaica* Bnge: 1) более рыхлыми дерновниками, 2) более длинными стеблями (выс. 5 — 15 см., тогда как у *Ch. altaica* — редко достигают 5 см.) и большей их облиственностью, 3) более длинными и вверх направлен-

*) Гербарий временно находится в Ботан. Музее Акад. Наук.

ными листьями, 4) более многоцветковыми соцветиями, 5) меньшей величиной цветка, 6) чашечкой, опушенной лишь на зубцах и с немногими короткими волосками у основания (у *Ch. altaica* обычно густо опушена длинными волосками); от *Ch. grandiflora* Bnge хорошо отличается однажды трехрассеченными листьями (хотя сегменты бывают иногда у *Ch. trifida* не совсем цельные, но у Ch. grandiflora они всегда, по меньшей мере, дважды-трижды рассечены).

От описанного Бунге (Ann. d. Sc. nat. 19. II. Ser.) *Chamaerhodos mongholica* наши растения отличаются прямостоячими долями чашечки (по диагнозу Бунге *Ch. mongholica* характеризуется „calycis basi truncati laciniis triangularibus acutis *patentibus).* Достаточно резкия отличия и достаточно обозначенный ареал (бассейн рр. Онона и Аргунц), на мой взгляд, говорят, за признание видовой самостоятельности *Chamaerhodos trifida* Ledb., диагноз которого (на основании установления факта железистости листьев с одной стороны и объяснения приводимого Ледебуром признака „floribus in corymbum *pauciflorum* dispositis“ лишь недостатком материала, вследствие чего отклонение от обычной, насколько можно теперь судить по материалу Смирнова, многоцветковости соцветия было им возведено в характерную черту вида) следует изменить следующим образом:

Chamaerhodos trifida Ledb.

Planta suffruticosa, glauco-viridis, caespitosa; radicibus lignescentibus; caulibus erectis v. adscendentibus, pubescentibus v. subglaris (in parte inferiore), folia radicalia multo superantibus, 5—15 cm. longis, foliatis. *Folia radicalia* in caespitibus laxiusculis, trisecta, 1,5—4 cm. longa, segmentibus linearibus subintegris, *pilis glandulisque obtecta.* Folia caulina 3—5-fida. Inflorescentia dichotomo-ramosa, praecipue multiflora (15 — 25). Calyx 3,5 — 5,5 mm. longa, laciniis pilis longis ciliatis, tubo

pilis nullis, tantum ad basin pilis brevibus praedito. Petala calycem $1^1/_2$—2 superantia. Floribus 5-andris 10-gynis. Crescit in Transbaicalia austro-orientali (praecipue ad fl. Argun et Onon).

Привожу следующие известные мне местонахождения этого вида: с. Ачинское, Чит. у., песчано-каменистый склон. 30. V. 1908. Стуков! Бассейн р. Онона: Окр. ст-цы Чиндант 2-й. Степь около оз. Больш. Чиндантского. На щебневатом склоне. 11. VI. 1911. Смирнов! Окр. ст-цы Чиндант. На каменистом склоне со степной растительностью. 6. VI. 1911. № 960. Смирнов! Окр. ст-цы Чиндант 2-й. На щебневатом склоне со степной растительностью. 28. V. 1911. Смирнов! (Этот экземпляр по величине стеблей и листьев несколько приближается к *Ch. altaica* Bnge). Русская Монголия, между рр. Онон и Аргунь. 1858. Радде! Бассейн р. Аргуни: В горных местах у Аргуни. 1831. Турчанинов! Окр. с. Абагайтуевского и Койластуевского. Степь около пос. Абагайтуевского. № 5772. 25. VIII. 1911. Смирнов! Окр. с. Сокгуевского. Падь Алкучанский. Говин. Степь. № 1434. 12. VIII. 1911. Смирнов!

Кроме того: Dahuria Sosnin.! Sibiria. Oduntschalun *) (sub *Ch. monholica* Bnge) Schmidt.!

Из сравнения ареала этого вида с ареалом наиболее близкого к нему *Ch. grandiflora* Bnge (Зап. Забайкалье, вост. ч. Иркутской губ.) можно вывести заключение, что они являются видами викарирующими.

*) Примечание редакции. Очевидно хреб. Адун-Чилон.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 20—21—22—23. 11 июня.

К. К. Косинский. C. Kossinski.

Виды Andrachne русской флоры по данным гербариев Главного Ботанического Сада и Академии Наук.

Revisio specierum generis Andrachne florae rossicae.

Andrachne L. Gen. pl. ed. 1 n. 719.

Таблица для определения русских видов Andrachne.

1. Кустарник до 1 метра выс. Листья эллиптические или яйцевидные с тупым или слегка выемчатым основанием, до 3 см. длины. Коробочка до 5 мм. в поперечнике на цветоножках до 2 см. . . . . **1. A. colchica** Fisch. et Mey.

0. Полукустарники или многолетние травянистые растения со стеблями до 40 см. длины, часто значительно меньше. Листья до 2 см. дл. Коробочка 1.5—4 мм. в поперечнике . . . . . 2.

2. Прилистники остро-ланцетные, по краям слабо надрезанные, почти цельнокрайние. Растение до 40 см. дл., с листьями эллиптическими, заостренными, до 1 см. дл. Вид с западным ареалом. . **2. A. telephioides** L.

0. Прилистники широко-яйцевидные, или более узкие, в том и другом случае по краям с острыми лопастями. Виды с более восточным ареалом . . . 3.

3. Стебли до 40 см. дл., олиственные в 1 мм. и более толщины, листья до 1,5 см. дл., б. м. мясистые, круглые, широко-эллиптические или обратно яйцевидные, на верхушке тупые или слабо заостренные, у основания суживающиеся или тупые, иногда слабо выемчатые . . . . . **3. A. rotundifolia** C. A. M.

0. Более мелкие растения, 3—20 см. дл. Олиственные стебли толщиной в 0,5 мм. и менее. . . 4.

4. Растение очень мелкое, 3—4 см. длины. Листья мясистые до 4,5 мм. длины, с пластинкой $1^1/_2$—2 раза длиннее черешка, широко яйцевидной или почти круглой, слабо заостренной или тупой. **4. A. pygmaea** m.

0. Растения более крупные, 8—20 см. дл. Листья более тонкие, не мясистые . . . . . 5.

5. Листья до 1,5—2 см. дл. и 9 мм. шир., с черешками иногда равными пластинке. Олиственные стебли чрезвычайно тонкие 0,15—0,3 мм. в поперечнике, почти всегда неветвящиеся. Одеревянелые обильно ветвящиеся части у основания . . **5. A. Fedtschenkoi** m.

0. Листья до 7 мм. дл. и 2 мм. шир., на верхушке заостренные, к основанию суживаясь, незаметно переходят в черешок. Олиственные стебли более короткие и в среднем более толстые, чем у предыдущего вида. Одеревянелые части не только у основания растения, почему полукустарниковый характер его выражен резче. . . . . **6. A. stenophylla** m.

Sect. Arachne Endl. Gen. pl. n. 5841 b. — Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. II, 234.

1. **A. colchica** Fisch. et Mey ex Boiss Fl. Or. IV. (1879), 1137.—Липский. Фл. Кавказа (1899), 446.

По известковым скалам, 480′—1500′.

Геогр. распр. Кавказ.

Виденные мною гербарные экземпляры:

Терская обл.: Akinfiew: 1) Ардон. 15. VI. 1890.

(H) *). — *Сухумский окр.:* Alboff: 2) № 230. Samourzakagne, défilé d'Okoum. 1. IX. 1893. (H).—Воронов: 3) № 354. Абхазия. Подъем от с. Кайдахвара на г. Машдзышка. 27. VII. 1905. (A). — *Кутаисская губ.:* Левандовский: 4) Жел.-дор. станция Ткви-були. 11. IV. 1896. (H). — Липский: 5) Кутаис. 27. VI. 1892. (H). — Медведев: 6) Окрестности Кутаиса. 1. VI. 1886. (A). — Radde: 7) Kutais. 1877. Sub A. chinensis Bge. (H). — Ruprecht: 8) Gelaschi, pr. Kutais. 14. XI. 1860. (A); 9) Kutais. 15. XI. 1860. (A).—Sredinsky: 10) № 6. Kutais. 1873. (H); 11) pr. Kutais. VI. 1874. (H); 12) In saxosis cretaceis ad fl. Zchenis Zkali (in Mingrelia). 800′. 1874. „Andrachne colchica F. et M. n. sp. E. B." (A); 13) по дол. р. Ингура (A); 14) Кутаис. (A); 15) № 10. Кутаис. 480′. VI. (A).—Frick: 16) № 934. Bei Kutais. 1847. (H) (A).—Неизв. коллектор: 17) Imeretia.

Sect. Telephioides Endl. Gen. pl. n. 5841a.—Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. II. 235.

2. A. telephioides L. Sp. pl., 1014.—Led. Fl. ross. III. (1849—1851), 582. — Boiss. Fl. Or. IV. (1879), 1138 (excl. syn. *A. rotundifolia C. A. M.*)—Шмальгаузен. Фл. Ср. и Ю. Росс. II. (1897), 417.—Липский. Фл. Кавказа (1899), 446 (ex p.).—Федченко и Флеров. Фл. Евр. Росс. (1910), 608.

A. telephioides L. α *genuina* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. II, (1862—66), 236

По горам и в предгорьях по сухим склонам.

Геогр. распр.: С. Афр., Испания, Ю. Италия, Балканский полуостр., Крым, Кавказ, М. Азия, Сирия, Палестина.

Виденные мною гербарные экземпляры:

Крым: Алексеенко: 1) № 9. Бл. Алушты. 3. (15). VII. 1894. (A); 2) Байдарские ворота. VIII, 1895. (A).—Андреев: 3) Балаклава. 22. VIII. 1896. (H) (A); 4) Булганак. 6. VI. 1915. (H) (A).—Бородин: 5) Гур-

*) Буквой „H" отмечаются экземпляры, хранящиеся в Гербарии Гл. Ботан. Сада, и буквой „A"—в Гербарии Ботан. Музея Акад. Наук.

зуф. Суук-Су. 24. V. 1912. (A).—Basiner: 6) № 8401. Tauria merid. 7. VI. 1851. (H); 7) Tauria merid. (Karabagh). 1851. (A). — Ганешин: 8) № 473. Алупка. Верхн. парк. 27. V. 1912. (A); 9) № 472. Бл. Нов. Симеиза. 31. V. 1912. (A). — Гольде: 10) Ялта. 21. VI. 1807. (A); 11) выше Алупки на южн. скл. (700'). 3. VII. 1897. (A); 12) скала Дива. 29. V. 1898. (A); 13) выше Алупки (600'). 16. VI. 1898. (A); 14) Симеиз. 23. V. 1900. (A); 15) Симеиз. 28. V. 1901. (A); 16) выше Массандр. подвала. 13. VIII. 1901. (A); 17) Симеиз. 30. IV. 1902. (A); 18) Симеиз. 13. V. 1902. (A); 19) Симеиз. 21. V. 1902. (A); 20) Лимены. 28. V. 1903. (A); 21) Ялта, Чукурлар. 8. VII. 1903. (A); 22) Суук-Су (бл. Гурзуфа). 23. VI. 1905. (A).—Демьяненко: 23) (Hb. Fl. Ross. et Mus. Bot. Ac. Sc. Petr. № 1385). Бл. Ялты. 1. (13). VI. 1898. (H) (A).—Левандовский: 24) Алушта. 27. V. 1895. (H) (A). — Ledebour: 25) In Tauria merid. 1818. (H). — Hb. Meyer: 26) In maritimis Tauriae. 1818. (A). — Mertens Hb. Ross.: 27) E Tauria; d. Trinius. Petrop. Acad. 1823. (H)—Paczoski: 28) Magoracz. VI. 1889. (H).—Puring: 29) Aluschta. Via m. Kastel. IV. 1900. (A).—Sredinsky: 30) Prope Jaltam. VIII. 1868. (A).—Transchel: 31) Jalta. VI. 1901. (A); 32) prope Jalta (Боткинск. тропа). 24. VI. 1901. (A); 33) supra Jalta (Боткинск. тропа). 27. IV. 1903. (A). — Feodoroff: 34) Krim. 1839. (H). — Федотов: 35) (Hb. Ross. N. Puring). Дорога Микита—Ялта. VII. 1896. (A).—Федченко О. А. и Б. А.: 36) Тиберти. 7. VI. 1893 (H); 37) в долине Качи, между Толле и Качикаленом. 8. VI. 1893. (H); 38) южн. берег между Байдарск. вор. и Шайтан-Мердвенем. 26. VI. 1893. (H); 39) буковый лес между Шайтан-Мердвенем и д. Скеля. 26. VI. 1893. (H); 40) Алушта. 12. VII. 1893. (H); 41) Кача. 28. VII. 1893. (H); 42) Скеля. 30. VII. 1893. (H). —Чугаевский: 43) № 49. Ок. Васили-Сарай. 29. VI. 1852. (H). —Ширяев: 44) На лугу за озер. бл. Сак. 23. VII. 1906. (A).

Кавказ. *Черноморск. губ.:* Липский: 1) Новороссийск. 7. VII. 1892. (H). — Палибин и Воробьев: 2) № 341. Абрау-Дюрсо, горные склоны у моря. 26. V. 1911. (H). — Яловая: 3) Новороссийск, Коса. 28. VII. 1906. (H). — *Батумская обл.:* Koch. 4) Pontus. (H).—*Елизаветпольск. губ.:* Hohenacker: 5) № 1582. Col. Helenendorf. (H).—Kolenati: 6) In planitie Jelisabethopol. I. VI. 1844. (H) (A).—Липский: 7) Елизаветполь. 12. VI. 1893. (H).—Fedossejew: 8) (Hb. Puring). V. 1899. (A); 9) pr. Elisabethpol. V. 1900. (A).—Szowits: 10) № 166. In rupestribus ad Schachbulagh. 17. V. 1829. (H) (A). — *Бакинская губ.:* Lagowski: 11) (Hb. Trautv.). № 8402. Kurgan, Kala-Tapa in gouv. Schemacha. (H).

От следующего вида отличается хорошо: 1) острыми ланцетными почти цельнокрайними или слабо надрезанными прилистниками; длина их обычно в 2 раза и более превышает ширину (лучше всего прилистники рассматривать у верхушки стеблей); 2) более заостренными листьями и чашелистиками; 3) буроватыми деревенеющими основаниями олиственных стеблей.

Как показал просмотр материала из Общего, Крымского, Кавказского и Туркестанского гербариев Главного Ботанического Сада и Ботанического Музея Академии Наук, *A. telephioides* L., по сравнению с *A. rotundifolia* C. A. M. и близкими к ней видами, является видом западным: в Туркестане, в Персии и восточнее она, повидимому, не встречается. На Кавказе ее ареал налегает на ареал *A. rotundifolia* C. A. M., восточный ее предел—Бакинская губерния.

3. A. rotundifolia C. A. M. in Eichw. It. Casp.-Cauc. II. (1831—33), 18, t. 20.—Led. Fl. Ross. III. (1849—1851), 582.

A. telephiodes L. γ *rotundifolia* Müll. Argov. in DC. Prodr. XV. II. (1862—66), 236.—Boiss. Fl. Or. IV. (1879), 1138.—О. А. Федченко и Б. А. Федченко. Consp. Fl. Turkest. Часть 6 (1916), 314.—Б. А. Федченко. Растительность Туркестана. (1915), 557.

A. telephioides L. in О. А. и Б. А. Федченко, l. c., 313.—Липский. Фл. Кавказа, 446. (pr. p.).

По сухим склонам предгорий и гор на разнообр. субстрате. До 6000′.

Географ. распростр.: Кавказ, Туркестан, Месопотамия, Персия, Белуджистан, повидимому, также Авганистан.

Виденные мною гербарные экземпляры:

Кавказ. *Батумская обл.:* Левандовский: 1) Батум. 29. IX. 1896. Sub A. t. *) (H).—*Эриванская губ.:* Radde: 2) № 350. Ustupi. 19. VI. 1890. (H).—Fomin: 3) Ordubad. 25. VI. 1901. Sub A. t. (A). — *Елизаветпольская губ.:* Медведев: 4) (Hb. Trautv.). № 144. Елизаветполь. 1844. Sub A. t. (H).—*Дагестанская обл.:* Alexeenko. 5) № 12715. Distr. Awarsk. Pr. pag. Gimri. 1200′. 22. V. 1901. Snb A. t. (H). (A: №№ 8101, 12714).

Туркестан. *Закаспийская обл.:* Alexeenko: 1) Prope Krasnowodsk. 5. VI. 1901. Sub A. t. (H). Androssow: 2) Кушка. 21. IV. 1904. Sub A. t. (H) (A).—Antonow: 3) Б. Балханы. 25. IV. 1889. Sub. A. t. (H); 4) Чули. Гермаб. 29. V. 1889. Sub A. t. (H). — Becker: 5) № 86. Peninsula Mangischlak (Hb. Trautv.) (H); 6) № 12. Prope Krasnowodsk. 1876. Sub. A. t. v. rotundifolia: (H); 7) № 148. Kisil-Arwat. 1883. Sub A. t. v. rotundifolia. (H). — Гедеванов и Драницын: 8) № 123. Каракалинское приставство. Ст. Камышлы. 1. V. 1912. Sub A. t. (H).—Дубянский: Полуостров Мангишлак: 9) № 110. Мелов. горы. Актау. 1. V. 1906. Sub A. t. (H); 10) № 396. Сев. скл. Каратау, у источн. Джармыш. 20. V. 1906. Sub A. t. (H); 11) № 531. Аман-Кизил-ит, к сев. от Актау. 25. V. 1906. Sub A. t. (H); 12) № 644a. Горы Актау. 30. V. 1906. Sub A. t. (H); Устюрт: 13) № 791. Чинк у залива Мертвый Култук: Джаман-Айракли. 17. VI. 1906. Sub A. t. (H); 14) № 809: там же и тогда же. Sub A. t. (H).—Eich-

*) = Sub Andrachne telephioides L.

wald: 15) (Hb. Led.) Insel Dagoda. Meerb. „Balchasch". (H); 16) Ad litus orintale maris Caspici (H).—Karelin: 17) (Hb. Led.) Mangyschlak. Sub. A. t. (H).—Korshinsky: 18) № 4554. Асхабад. 9. IV. 1895. Sub A. t. (A); 19) № 4553. Ст. Науруз-Абад. 30. IV. 1895. Sub A. t. (A); 20) № 4552. Акар Чешме. 5. V. 1895. Sub A. t. (A).—Липский: 21) Кизил-Арват. 16. VII. 1887. Sub A. t. (H); 22) Асхабад. 24. VI. 1889. Sub A. t. (H); 23) № 2669. Красноводск. 13. V. 1897. Sub A. t. (H); экспедиция в Закасп. обл. 1912 г.: 24) № 214. Мервский у. Дол. р. Мургаба. Таш-кепри. 7. IV. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H); 25) № 1587. Асхаб. у. Горы Копет-Даг, ущел. Чули. 18. IV. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H); 26) № 4111. Красноводск. у. Джебел-Балла-Ишем. 19. IV. Собр. К. К. Андрющенко. Sub A. t. (H); 27) № 1496. Асхаб. у. Горы Копет-Даг. Фирюза. 25. IV. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H); 28) № 2380. Асхаб. у. Горы Копет-Даг. Погран. пост Гендавар. 26. IV. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H); 29. № 1735. Асхаб. у., гор Копет-Даг, ущел. Чули. 28. IV. Собр. А. И. Михельсон. Sub A .t. (H); 30) № 2765. Краснов. у. Каракалинск. приставство. Почт. ст. Камышлы. К ю. от Кизил-Арвата. 23. V. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H).—Litwinow: 32) № 167. In promontorio pr. Aschabad. 18. V. 1897. Sub A. t. (H).—Litwinow et Transchel: 33) № 898. Krasnowosck. 8. V. 1900. (A).—Maloma capit: 34) № 3540 (Hb. Trautv.). Prope fortalitium Tasch-Arwat-Kala. (H). — Минкевич: 35) Копет-Даг. IV. 1895. Sub A. t. (H).—Михельсон: 36) Красноводск. 19. IV. 1909. Sub A. t. (H); 37) № 45. Красноводск. 26. III. 1910. Sub A. t. (H); 38) № 250. Асхаб. у. Горы Копет-Даг. Бл. пос. Ванновского. 16. V. 1911. Sub A. t. (H); 39) № 374. Асхаб. у. Горы Копет-Даг. Начало подъема на гору Душак. 17. V. 1911. Sub A. t. (H); 40) № 486. Асхаб. у. Горы Копет-Даг. Чули. 17. VI. 1911. Sub A. t. (H).—Radde: 41) № 415/487. Krasnowodsk. VI. 1870. (H); 42) Chodsha

Kala. № 296 и 400: 10. V. 1886. Sub. A. t. (H).— Sintenis: 43) № 257. Aschabad. In collibus arenosis ad Mekrowa. 12. V. 1900. Sub A. t. (H) (A); 44) № 1166. Aschabad in campis ad Stara Aschabad. 31. VIII. 1900. Sub A. t. var. rotundifolia (A). — Слуцкий: 45) Красноводск. V. 1888. Sub A. t. (H).—Совинский: 46) Фирюза. I. V. 1908. Sub A. t. (H). Черняковская: 47) № 320. Каракал. приставство. Ущел. Мамыша. 2. IV. 1916. Sub A. t. (H); 48) № 685. Карал. прист. Между ст. Джалпль и Каракала. 20. IV. 1916. Sub. A. t. (H). — *Сыр-Дарьинская обл.:* Кнорринг: 49) № 712. Аулиэ-Атинск. у. Горы Буто-Майнак (Александровский хреб.). 23. VI. 1909. Sub A. t. (H). — Korolkow et Krause: 50) Между Карак Аты и Адам Кирьулган. Султан-биби на песчан. грунте. 17. IV. 1873. (H).—Липский: Экспед. в Копальский у. 1909: 51) № 9. Ташк. у. Чимкентск. тракт. 8-я вер. от Ташкента. 4. V. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H); 52) № 107. Ташкент × Келес. 8. V. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H); 53) № 1345. Аулиэ-Атинск у. Александровск. хреб. Уч-Булак. 21. V. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H).—54) № 218. Актау. 6. V. 1916. — Минквиц: 55) № 1427. Чимкентск. у. Зим. Кували. 31. VI. 1908. Sub A. t. (H); 56) № 752. Аулиэ-Атинск. у. Г. Бото-Майнак (сев. скл. Александровск. хребта), предгорья бл. Ак-Бурула. 23. VI. 1909. Sub A. t. (H).—Попов М. Г.: 57) № 669а. Аму-Дарьин. отд. В горах Султан-Уиз-Дага. Перевал. 5. IV. 1913. Sub A. t. (H). — Regel A.: 58) Toitube inter Taschkent et Angren. 17. V. 1880 (H); 59) Santasch ad fl. Tschirtchik. 25. VI. 1880 (H); 60) Salar inter Taschkent et Durmen. 18. VI—31. VII. 1881. (H). — Смирнов: 61) Шейхджейминк Каратау. 16. VIII, 1874. (H). — Соколов: 62) № 171. Ташкентск. у. Урочище Чанак. IX. 1907. Sub A. t. (A). — Туркест. Сельско-Хоз. Опытная Станция: 63) Станция. Sub A. t. (H).—Федченко Б. А.: 64) № 176. Лессов. холмы бл. арыка Куркуль-

дюк. 7. VI. 1908. Sub A. t. (H); 65) № 273. Ташкент, бл. Каплан-бека. 10 VI. 1908. Sub A. t. (H). — Федченко О. А.: 66) Кизил-Кумы, у горы Карак. 6. V. 1871. (H). — *Бухара:* Гольбек: 67) № 55. Окр. ст. Кизил-Тепе. 28. IV. 1912. Sub A. t. (H). — Дивногорская: 68) № 240. Кулябское бекство. Окр. города Куляба. Бер. р. Оби-Тибаляй. 2. V. 1910. Sub A. t. (H).— Липский: 69) Байсун. 6. VI. 1897. (H); 70) Эксп. в Закасп. обл.: № 4225. Бухарск. владения. В горах бл. ст. Зиадин. 23. IV. 1912 .Собр. Н. В. Андросов. Sub A. t. (H).—Попов И. П.: 71) № 125. Ширабадское бекство. Кишл. Наушахор. 26. VI. 1916. Sub A. t. (H).— Regel A.: 72) Darwas: Kibran am Pändsch oberhalb Kalaichum. 18—30. IX. 1881. (H); 73) Hissar-Gebiet: Naryn Bach am Ostabhange des Rängan Plateaus zw. d. Kafirnagan & der Stadt Jowan. 24. VII. — 5. VIII. 1882. (H); 74) Distr. Hissar: in montibus Taschbulak. 29. IV.—11. V. 1883. (H); 75) Baldschuan. 3000′. V. 1883. (H). — Рожевиц: 76) № 612. Бальджуанское бекство. Тут-Каул. 9. V. 1906. Sub A. t. (H) (A). — *Самаркандская обл.:* Будогоский: 77) № 586. Джизакский у. Ст. Джизак. Кишл. Туя-Хилэ. (Богарн. пшеница). 6. VII. 1913. Sub A. t. (H); 78) № 619. Джизакск. у. Кишл. Заамин. (Богарн. пшеница). 8. VII. 1913. Sub. A. t. (H); Capus: 79) (Hb. Mus. Paris). № 1182. Djizak. V. 1881. Sub A. t. (H).—Komarov. Fl. Seravschanica: 80) Samarkand. 2200′. V. 1892. (H); 81) Djuma-basar (зона степей). 19. V. 1892. (H); 82) Pachud-Veschab. 11. VIII. 1892. (H); 83) Kschtut. V. 1893. (H).—Korshinsky: 84) № 4551. Ст. Нагорная Зак. ж. д. 28. V. 1895. Sub A. t. var. rotundifolia. (A). — Кнорринг: Эксп. в Самарк. обл. в 1914 г.: 85) Джизакск. у. Сев. склон Мальгузарских гор по дороге к к. Пшигар. 16. V. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H); 86) Джизакск. у. Южн. часть песков Кизил-Кум у кол. Исса. 29. V. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H); 87) Джизакск. у. Предгорная рав-

нина на сев. от гор Кой-Таш у кишл. Ушма. 14. VII. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H); 88) № 97. Ходжентск. у. Бл. кишл. Тагаян. Поле хлопка. 29. VII. Собр. Е. Г. Черняковская. Sub A. t. v. rotundifolia. (H); 89) № 199. Ходжентск. у. Бл. кишл. Андерсай (лен). 5. VIII. Собр. Е. Г. Черняковская. Sub. A. t. v. rotundifolia. (H).—Липский: 90) № 2671. Самарканд. 20. V. 1903. Sub A. t. (H).—Невесский: Ходжентск. у. Горы Могол-тау: 91) 2200′. Почва глинисто-каменистая. 17. VI. 1903. (H); 92) 5. VIII. 1903. (H).—Никольский: 93) Самарканд. При входе в мечеть Шах-зинда. 26. V. 1911. Sub A. t. (H). — Regel A.: 94) Serawschan Gebiet: Varsaminor. 5000′. 8. VIII. 1881. (H).—Severzov: 95) Mogol-tau. (H).—Спиридонов: Изыскания в Голодной степи 1915 г.: 96) № 167. Ходжентск. у. Кишл. Беговат. 2. V. (H); 97) № 174. Ходжентск. у. Дальверзинская степь. От пос. Стретенского до хлопк. плант. Корзинкина. Заброшен. поля. 4. V. (H); 98) № 198. Нов. гор. Джизак по прав. бер. р. Санзара. 11. V. Sub A. t. v. rotundifolia. (H); 99) № 207. Голодная степь. Бугор Таш-Тюбе. Кол. Бала-Токур. 14. V. (H); 100) № 210. Голодная степь. Уроч. Кульчегаш. 15. V. (H); 101) № 392. Г. Джизак и его окр. Насыпь жел.-дор. полотна от ст. Джизак к ст. Ломакино. 10. VI. (H): 102) № 720. Джизакск у. Горы Нура-Тау. Юго-вост. склоны. 4. IX. Sub A. t. var. rotundifolia. (H).—Спрыгин И. И. и Попов М. Г. Гербар. ю.-в. части Самарк. обл.: 103) № 423³. Гора Кара-Кемер. 7. IV. 1914. Sub A. t. (H); 104) № 504². Могол-тау, подгорная полоса против Запорожья. 8. IV. 1914. Sub A. t. (H).—Федченко Б. А. Самарк.-Бухарск. эксп. 1913 г.: 105) №1 979. Самаркандск. у. Лессов. равнина изрезанная оврагами на вост. от ст. Самарканд бл. моста на р. Сиаб. 6. VI. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H); 106) № 2605. Самарк. у. Дол. р. Зеравшана. Равн. по лев. бер. Ходжа Ават × Джар тепе. 17. VI. Собр. А. И. Михельсон. Sub A.

t. (H). — Федченко О. А.: 107) Окрестности Катты Кургана. 1366′. 29. IV. 1869. (H); 108) Зеравш. долина. Ак Дарья у Ярбаша. 1260′. 30. IV. 1869. (H); 109) Самарканд. 19. VI. 1869. (H).—Федченко О. А. и Б. А. Растения Туркестана 1910 г.: 110) № 20. Между Самаркандом и Пянджикентом, степь бл. Джартюбе. 21. IX. Sub A. t. (H).—Неизв. коллекторы: 111) №№ 177 и 178. В окрестн. гор. Самарканда, на солнечн. местах. 5. VII. 1907. (H); 112) №№ 226—229. Ок. гор. Урю-Тюбе на Ханской горе. 9. VIII. 1907. (H).—*Ферганская обл.:* Вернер: 113) Кокандск. у. Бл. ст. Веревкино Ср.-Аз. ж. д., в каменистой степи. 17. IV. 1911. Sub A. t. (H).—Десятова. Эксп. в Маргел. у. 1913 г.: 114) № 156. К югу от к. Паласан. 15. IV. Sub A. t. (H); 115) № 1621. У к. Ак Тюбе. 19. IV. Sub A. t. (H); 116) № 1727. У к. Ассаке. 4. V. Sub A. t. (H). — Дробов: 117) Скобелевск. у., сев. скл. Алайск. хр., басс. р. Шахимардана, овраг Ашхор (лев. прит.), в 30 верст. к ю. от г. Скобелева. 13. VII. 1915. Sub A. t. var. rotundifolia. (A). — Кнорринг. Эксп. в Наманганск. у. 1912 г.: 118) № 11. Гандыга-сай, в 5 верст. к сев. от Намангана. 23. V. Sub A. t. (H); 119) № 135. В 6 верст. к югу от к. Варзык. 13. VI. Sub A. t. (H); 120) № 738. Берегов. терраса над р. Нарын, в 4 в. от Уч-Кургана. 14. VIII. Sub. A. t. (H).—Кнорринг и Минквиц. Эксп. в Андиж. у. 1911 г.: 121) № 12 и 122) № 20: Около г. Андижана, по дороге на Джелалабад. 18. V. Sub A. t. (H); 123) № 1505. Около Джаман-кия в дол. Маили-су. 10. VII. Собр. З. А. Минквиц. Sub A. t. (H).—Kuschakewitsch. Iter Pamiricum 1878: 124) Наманган. 17. V. И. И. Скорняков. (H); 125) Андижан. 7. VI. Ю. Ашурбаев. (H). — Минквиц. Экспед. в Кокандск. у. 1913 г.: 126) № 40. Канибадам, к ю. от селения. 13. IV. Sub A. t. (H); 127) № 178. По южн. окр. сел. Карым-дувана. 27. IV. Sub A. t. (H). — Романов и Бер. Растения Ферг. обл. 1895—96 г.: 128) № 255. За Чимионом. 26.

VI. 1896. Sub A. rotundifolia и A. t. (H). — Соколов: 129) №№ 513 и 514. Каменистые склоны на лев. бер. р. Чадак (возле кишлака). 22. IX. 1913. Sub A. t. (H); 130) № 411. Чустский казенный участок. 16. IX. 1913. Sub Euphorbia Chamaesyce L. (H). — Шумкова: 131) № 89. Андижан, Хокенские адыры по склонам гор. 28. IV. 1911. Sub A. t. (H).

Вид хорошо отличающийся от предыдущего прежде всего формой прилистников. Здесь они более широкие, остро-яйцевидные и по краям разделенные на острые дольки; отношение длины к ширине = 1 : 0,75. По сравнению с A. telephioides L. листья более тупые, пластинка более разнообразной формы; она бывает овальная, эллиптическая или б. м. округлая, наверху тупая или немного заостренная, у основания утончающаяся или притупленная или даже выемчатая. Затем характерными являются несущие листья стебли, более толстые, часто от основания зеленые, нередко по ребрам между бороздками покрытые мелкими беловатыми бородавочками, и тогда на ощупь шероховатые. В общем растение крупнее и его травянистый характер более выражен, чем у *A. telephiodes* L.

4. A. pygmaea sp. n.

Suffruticulosa, minuta, 3—4 cm. alta, e basi lignosa valde ramosa ramos glabros simplices satis dense foliosos ad $^1/_3$ mm. crass. edens. Folia $4^1/_2$ mm. longa paulo glaucescentia carnosula, lamina rotundato-ovata vel fere rotundata, leviter acuminata vel obtusa, petiolo $1^1/_2$-duplo longiore, 2—3 mm. longa. Stipulae albae, demum brunneae, basi atrae, margine laciniatae. Flores in foliorum axillis solitarii. Fl. ♂ minuti, 1 mm. longi, pedicellos aequantes; sepala 1,4 mm. longa breviter acuminata v. obtusiuscula, pallido-brunnescentia v. pallido-brunescente-virescentia; petala alba, 0,9 mm. longa, glandulis disci leviter bilobatis 3-plo longiora. Fl. ♀ sepala elliptica viridia albo-marginata acuminata, 1,3—1,5 mm. longa, petalis triplo longiora; petala alba, 0,4—0,5 mm. longa,

disci glandulas leviter bilobatas paulo superantia. Capsula globosa, 1,5 mm. alta, partim minute verrucosa. Semina 1,2 mm. longa.

Spec. examin.: Prov. *Ferganensis,* Osch. 25. VI. 1878, legit A. Kuschakewitsch (H).

Affinis *A. virescenti* Stapf (Bot. Ergebnisse der Polak'schen Expedit. nach Persien 1882 in Denkschr. Math.-nat. Classe Akad. in Wien, 1886, p. 314), mihi e descriptione tantum notae, a qua caulium, foliorum, florum et capsulae dimensionibus, floribus solitariis et aliis notis, nec non area geographica differt.

Виденный мною экземпляр:

Ферганск. обл.: Ош, 25. VI. 1878. Собр. А. А. Кушаевич. (H).

Растение это, судя по описанию *A. virescens* Stapf (l. c.), близко к ней, отличаясь как размерами вегетативных частей, так и размерами частей цветка и коробочки, одиночными цветами, заостренными и более широко-окаймленными чашелистиками женских цветов, а также геогр. ареалом.

5. A. Fedtschenkoi sp. n.

Planta e parte basali lignosa compacta ramosa brunnea ramos copiosos annotinos et hornotinos fere semper simplices glabros 8—20 cm. longos, primos brunneos vel pallido-brunneos afoliatos, ultimos virides foliosos floriferos capilliformes, 0,15—0,3 mm. crass. edens. Folia ad 1,5—2 cm. longa, ad 0,9 cm. lata, satis tenuia, petiolata, lamina viridi elliptica, ovata, rotundato-ovata, apice acuminata v. obtusa, basi attenuata v. breviter attenuata, petiolo rare laminam aequante, saepius 2 — 3-plo breviore, tenuissimo. Stipulae albae, basi fusco-purpureae, acutae, margine laciniatae. Flores 1—(2—3) in axillis foliorum, pedicellati. Fl. ♂ pedicellis ad 4—5 mm. longis; 0,1 mm. crass., calycis basi brunnescentis sepalis obovato-oblongis acuminatis v. obtusis uninervibus flavescente-viridibus v. pallido-viridibus, 1,5—2 mm. longis, petalis obtusis, cuneatis, albis,

1—1,3 mm. longis, disci glandulis bilobatis, 0,5 mm. longis. Fl. ♀ pedicellis crassioribus, 0,2 mm. in diam., sepalis late ellipticis acuminatis, crassiusculis, viridibus, albo-marginatis, 1,8—2,2 mm. longis, petalis albis obtusis cuneatis, 0,5 mm. longis, disci glandulis bilobatis, 0,5 mm. longis. Capsula globosa, 2—2,3 mm. alta, 2—2,3 mm. lata, pedicello 2—4 mm. longo. Semina 1,5 mm. longa, 0,7 mm. lata.

Spec. examin.: V. L. Komarov: Fl. Seravschanica: 1) Magian. Alt. 4500 ped. V. 1893. (H) et 2) Peti, alt 6000 ped. 31. V. 1893. (H).—B. A. Fedtschenko. Iter Samarkadense-Bucharicum. 1913: 3) № 2146. Distr. Samarkand. Inter fl. Magian et Darai-Kalen. 10. VI. Leg. A. I. Michelson. Sub. A. telephioides L. (H).

Ab *A. telephioides* L. et *A. rotundifolia* C. A. M. statura minore, caulibus capilliformibus, foliis tenuioribus et fructu minore primo aspectu facile differt. Ab *A. virescente* Stapf (l. c., p. 314) foliorum dimensione, forma et consistentia, ab *A. reflexa* Stapf (l. c., p. 315) forma foliorum, dimensione partium floralium et capsulae, ab utraque area geographica distincta est.

Hanc speciem nomino in honorem cl. B. A. Fedtschenko, Florae Turkestanicae scrutatoris celeberrimi.

Виденные мною экземпляры:

Самарк. обл.: V. L. Komarov: Fl. Seravschanica: 1) Magian. 4500'. (зона широколиственных деревьев). V. 1893. (H) и 2) Peti. 6000'. 31. V. 1893. (H). — Б. А. Федченко. Самаркандско-Бухарская экспедиция 1913 г.: 3) № 2146. Самарк. у. Вост. скл. сев. отрога Хазр-Султан. Между рр. Магиан × Дарай-кален. (Маршр. к. Магиан × Мослахат тепе). 10. VI. Собр. А. И. Михельсон. Sub A. t. (H).

Хорошо отличается от *A. telephioides* L. и *A. rotundifolia* C. A. M. меньшим ростом, весьма тонкими волосовидными стеблями данного года, более тонкими и с более длинными черешками листьями, шаровидной, более мелкой коробочкой и, соответственно этому, более мелкими

и относительно более узкими семенами. От *A. virescens* Stapf (l. c., p. 314) и *A. reflexa* Stapf (l. c., p. 315) отличается: от первой — величиной, формой и консистенцией листьев (у *A. virescens* „folia carnosula"), количеством цветов в пазухах листьев и др. признаками; от второй—формой листьев, меньшими размерами частей цветка и значительно меньшей коробочкой (у *A. reflexa* коробочка, судя по описанию, 3,8 мм. выс. и 3,8 мм. шир.); от обеих—ареалом. (*A. virescens* Stapf и *A. reflexa* Stapf—персидские растения).

6. A. stenophylla sp. n.

Suffrutex, 8 — 14 cm. alt., caulibus valde ramosis lignosis fusco-griseis, brunneo-griseis v. pallido-brunneis, basi ad 2—3 mm. crassis, ramos tenuiores ramulosos in parte inferiore denudatos, ad 0,5 mm. crass., viridescente-griseos, in superiore—foliosos flavo-virides edentibus. Folia parva, ad 7 mm. longa, $1^1|_2$—2 mm. lata, glabra, viridia, satis tenuia, petiolata, lamina apice acuminata, basi cuneato-attenuata in petiolum insensibiliter abeunte. Stipulae ovatae, albae, basi cordatae et purpureae, margine laciniatae, in parte rami denudata brunnescentes, basi fere nigrae. Flores in axillis foliorum 1, rarissime 2. Fl. ♂ longipedicellati, pedicello ad 3,7 mm. longo, $^1|_8$ mm. crasso, florem duplo—$2^1|_2$ superante; flores in sicco basi brunnescentes; sepala brunnescente-viridia, margine albo, uninervia, oblonga, obtusa, 1,5 mm. longa; petala cuneata obtusa uninervia, alba, 1,3 mm. longa, disci glandulae 0,4—0,6 mm. longae pallido-brunneae, carnosulae, apice haud v. leviter emarginatae. Fl. ♀ pedicello 3 mm. longo, sub calyce 0,3 mm. crass. Flores virides, sepala 2,2 mm. longa, 0,8 mm. lata, acutiuscula vel obtusa, elongato-elliptica, albo-marginata; petala brevia et angusta, ad 0,7 mm. longa, vix glandulam disci superantia. Glandulae bilobatae, 0,7 mm. longae. Capsulam seminaque non vidi.

Spec. examin.: *Reg. Transcaspia,* distr. Aschabad,

prope Kisil-Arvat. 18. IV. 1905. Leg. N. Androssow. Sub A. telephioides L.? (A).

Planta habitu *A. fruticulosae* Boiss. (Diagn. Ser. I, 7, p. 86), sed ramis foliosis tenuioribus, forma et consistentia foliorum ab ea differt. Ab *A. reflexa* Stapf (l. c., p. 315) et *A. virescente* Stapf (l. c., p. 314), sec. descriptiones, a prima: florum numero in axillis foliorum, foliis angustioribus, dimensionibus partium floralium, forma sepalorum et glandularum fl. ♂, a secunda — foliis non carnosulis basi attenuatis angustioribus apice acuminatis et aliis notis diversa est.

Виденный мною экземпляр:

Закасп. обл.: Асхабадск. у., бл. Кизил-Арват. 18. IV. 1905. Собр. Н. Андросов. Sub A. telephioides L.? (A).

По habitus'у напоминает *A. fruticulosa* Boiss. (l. c.), но отличается от нее прежде всего более тонкими и другой формы листьями. От других видов секции, между прочим, отличима узкими (до 2 мм. шир.) листьями и относительно бо̀льшим развитием деревянистых частей.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 24—25. 25 июня.

Н. В. Шипчинский. N. W. Schipczinsky.

Species novae Turkestanicae.

Новые виды Туркестанской флоры.

I. Onosma azureum N. Schipczinsky spec. nov.

Perenne laete-viride, pube brevi setulosa. Caulibus 25—40 et ultra cm. altis, rectis vel suberectis, ramosis; ramis sterilibus, 1—10 cm. longis. Foliis radicalibus sub anthesi absentibus, caulinis mediis et superioribus patentibus, basi latioribus laete-viridibus, setis basi tuberculatis brevissimis sparsim obtectis. Foliis ramulorum sterilium angustioribus. Racemis densis submultifloris, floribus pedicellatis, pedicellis $^1/_2$—$1^1/_2$ cm. longis. Calycibus dense et longe lutescenti-setulosis laciniis linearibus ad $1^1/_2$ cm. longis corollae dimidium non superantibus acuminatis. Corolla $2^1/_2$ — 3 cm. longa ad $1^1/_2$ cm. lata tubulosa, apicem versus paulo ampliata, ad dentes parce ciliata, ceterum subglabra (azurea), in sicco viride-azurea, limbi lobis brevissimis (1 — 3 mm. long.) late triangularibus vel subrotundis reflexis. Staminibus inclusis medio tubo affixis, antheris linearibus sagittaeformibus, filamenta subaequantibus vel eis vix brevioribus. Stylo longo e tubo

exserto. Nuculis albis, glabris, nitentibus rugosis tuberculatis, obovato-trigonis vel subquadrangulis acutis.

Habitat in Turkestaniae prov. Fergana distr. Andishan locis silvaticis et montosis.

Specimina examinata:

1. Подъем на перевал Кизыл-су. 11. VI. 1911. (Собр. З. А. Минквиц. № 1123) цв.

2. Ущелье р. Кугарт, между устьем р. Кизыл-су и Катын-ак-чёк, лес по реке. 2. VI. 1911. (З. А. Минквиц и О. Э. Кнорринг. № 371) пл.

Растение многолетнее, бледно-зеленое, покрытое короткими щетинистыми волосками. Стебли 25—40 и более сантим. высоты, прямые или слегка отклоненные, ветвистые, веточки нецветущие 1 — 10 сант. дл. Прикорневых листьев во время цветения уже нет; нижние стеблевые и верхние отклоненные, удлиненные или удлиненно-ланцетные, сидячие, у основания расширенные, бледно-зеленые, покрытые короткими рассеянными, у основания бородавчато-вздутыми, щетинками. Листья на боковых, стерильных ветвях ± узкие, почти линейные. Соцветье густое, немногоцветковое, цветы на цветоножках $^1|_2$—$2^1|_2$ сант. длины. Чашечка густо покрыта длинными желтоватыми жесткими волосками (щетинками). Доли чашечки линейные до $1^1|_2$ сант. длины, не превышающие половины длины венчика, на конце заостренные. Венчик $2^1|_2$—3 сант. длины и $1^1|_2$ сант. ширины, трубчатый, слегка вздутый выше середины, под зубцами рассеянно ресничато-пушистый, в остальных частях почти голый (лазоревый*), в сухом виде зеленовато-голубой, зубцы венчика очень короткие (1—3 мил. дл.), широко-трехугольные или ± округлые, отогнутые наружу. Тычинки спаяны посередине венчика, пыльники линейные, стреловидные, равные или немного короче ты-

*) По сухим экземплярам сказать достоверно трудно.

чиночных нитей. Пестик выдается из венчика, орешки белые, голые, блестящие, морщинисто-бородавчатые, овально-трехгранные или почти четырехугольные.

Растение это обитает в лесах и ущельях Туркестана в Андижанском уезде Ферганской области и собрано экспедицией Переселенческого Управления в 1911 г. ботаниками О. Э. Кнорринг и З. А. Минквиц.

Петроград.
25 февраля 1921 г.

II. Thymus roseus N. Schipczinsky spec. nov.

(Sect. Serpyllum, subsect. Repentes).

Suffrutex, caulibus sterilibus repentibus, ramis numerosis suberectis ascendentibus floriferis; caulibus cylindricis undique breviter puberulis sine glandulis vel vix glanduliferis. Foliis oblongo-ovatis vel oblongo-spathulatis in petiolum sensim attenuatis glabris, abunde grosse glandulosis; nervis crassis prominentibus arcuatis margine non anostomosantibus, petiolis et laminis basi margine longe ciliatis. Inflorescentia capitata pauciflora non interrupta; pedicellis puberulis duplo—quadruplo calybe brevioribus. Calyce pilis parvis intense obtecto undique grosse glanduloso; labio superiore tridentato, dentibus brevibus triangularibus ± ½ mm. long. non ciliatis, dentibus inferioribus longis ± 2½ mm. longis longe-ciliatis. Corolla calycem duplo superante externe pilis parvis obtecta, glandulosa, pallide-rosea interne sparsim pilosa.

Habitat in locis montosis Turkestaniae orientali-septentrionalis.

Specimina examinata:

1. In montibus Kandygatai orientalis (prov. Semiretschensk) in saxosis ad fontes fluv. Kikuntai-kara-su. 17. V. 1914. (legit N. Schipczinsky. № 870).

2. Trajectus in Karu (prov. Semiretschensk). 1. VIII. 1908. (legit Schnitnikow. № 1064).

3. Kopal (prov. Semiretschensk). 2000 mt. supra mare. 26. VI. 1909. (legit W. Lipsky. № 3432).

4. Mont. Suyuk-Tybe, distr. Kopal, prov. Semiretschensk. 17. VI. 1909. (legit W. Lipsky, № 1575).

A T. angustifolio Pers. differt: pedicellis duplo—quadruplo calyce brevioribus, labio superiore non ciliato, corolla pallide-rosea glandulosa.

Полукустарник с ползучими стеблями и многочисленными приподнимающимися ветвями. Главный стебель не заканчивается соцветием, ползучий, боковые ветви цветоносны. Стебли округлые, коротко и равномерно опушенные, без железок или иногда с одиночными железками. Листья от удлиненно-яйцевидной до удлиненно-лопатчатой формы, до 8 мм. дл. и 3 мм. шир., постепенно суженные в черешок с выдающимися снизу, дугообразно изогнутыми нервами—одного главного и трех боковых, сходящихся по краю листа, но не аностомозирующими, с многочисленными ясными крупными железками, с обеих сторон голые. Черешок и основание пластинки листа по краю с несколькими длинными белыми ресничками. Соцветие головчатое, немногоцветковое. Цветы с опушенными цветоножками. Чашечка в 2—4 раза длиннее цветоножки, густо опушенная короткими волосками, с крупными железками; верхняя губа с тремя короткими ± ½ мм. дл. треугольными зубцами, по краю вовсе без ресничек; нижняя губа из двух длинных ± 2½ мм. дл. зубцов, по краю длинно-ресничатых. Венчик в 2—2½ раза длиннее чашечки, снаружи опушенный едва заметными волосками и покрытый крупными железками, бледно-розовый, снаружи с редкими волосками.

От T. angustifolius Pers. хорошо отличается, главным образом, тем, что цветоножки короче чашечки, верхняя губа чашечки по краю без ресничек, венчик бледно-розовый ± густо покрытый крупными железками.

Растет по горам северо-восточного Туркестана в Семипалатинской и Семиреченской областях.

Петроград.
17 декабря 1920 г.

III. Arnebia coerulea N. Schipczinsky spec. nov.

Annua, caulis erectus simplex vel subramosus 13—30 cm. altus, horrido-setosus; folia radicalia et caulina oblongo-lanceolata vel lanceolata, circa 10 cm. longa et 1 cm. lata, supra basin parum angustata ipsa basi saepius vix dilatata, integerrima, ubique setosa; superiora lanceolato-linearia acuta. Flores ad apicem caulis congesti pedicellis axillaribus. Bracteae lanceolato-lineares calycem duplo—triplo superantes. Calyx 5-partitus laciniis linearibus subinaequalibus una cum bracteis undique pilis rigidis obtectus. Corolla intense coerulea (in sicco albida, roseo-coerulea vel intense coerulea) tubo longissimo calyce quadruplo longiore, extus pubescens: tubus usque ad 23 mm. longus, cylindricus, gracilis, faucem versus parum ampliatus nudus; limbus 18 mm. in diametro valde ampliatus, 5-partitus: laciniis suborbiculatis, integerrimis. Stamina in $^2/_3$ tubo affixa, filamenta circa $^1/_2$—1 mm. longa. Stylus longus tubu subaequans, apice bifidus, stigmata biloba subglobosa.

Habitat in montibus Bucharicis Turkestaniae.

Specimina examinata:

1. In montibus Tawaktschi ad flum. Wachsch ripam sinistram supra Kurgantüpe III. 1884. (A. Regel, Iter Turkestanicum. Buchara).

2. Sarai ad fl. Pändsch ripam dextram III. IV. 1884. (A. Regel, Iter Turkestanicum. Buchara).

3. Buchara orientalis. Terra Kulab: prope Mumynawad. 5000'. V. 1884. (A. Regel, Iter Turkestanicum).

A A. decumbente Coss. et Kralik. var. grandiflora

(Trautv.) Lipsky et var. baldshuanica Lipsky bene distingitur tubo corollae calycem quadruplo superante floribus intense coeruleis, limbo valde ampliato, bracteis duplo—triplo calycem superantibus.

Растение однолетнее, стебель прямой, простой или слегка ветвистый 13 — 30 сант. высоты, жесткощетинистый; прикорневые листья и нижние стеблевые удлиненно-ланцетные или ланцетные, около 10 сант. длины и 1 сант. ширины, над основанием слегка суженные, само же основание, обычно, слегка расширенное, цельно-крайние, сплошь покрытые щетинистыми волосками. Стеблевые листья ланцетно-линейные, заостренные. Соцветья верхушечные или выходящие из пазух верхних листьев. Цветы располагаются густым щитком на очень коротких ножках. Прицветники ланцетно-линейные в 2—3 раза длинее чашечки. Чашечка 5 — раздельная, доли ее линейные, равновеликие, так же, как и прицветники, покрытые короткими жесткими щетинками. Венчик темно-синий (в сухом виде беловатый, лиловый или нормальной темно-синей окраски) с очень длинной трубкой, вчетверо превышающей чашечку, снаружи пушистый; трубка венчика очень длинная, до 23 милим. длины, цилиндрическая, снаружи пушистая, тонкая, кверху немного расширяющаяся, зев мало раскрытый, голый; отгиб венчика до 18 милим. диаметром, вполне раскрытый, 5-раздельный, доли его округлые, цельнокрайние. Тычинки прикреплены на $^2|_3$ высоты трубки, тычиночные нити около $^1|_2$—1 милим. длины; пестик равен трубке венчика, на верхушке раздвоенный, несущий два двухраздельных головчатых рыльца.

Вид этот должен быть поставлен сейчас же после A. decumbens Coss. et Kralik, после разновидностей его (var. grandiflora (Trautv.) Lipsky и var. baldshuanica Lipsky), с которыми он имеет много общего, но хорошо отличается от них, главным образом, окраской цветов, соотношением длины прицветников к ча-

шечке, которая всегда вчетверо короче трубки венчика и венчиком с вполне раскрытым отгибом.

Петроград.
19 января 1921 г.

Н. В. Шипчинский. N. W. Schipczinsky.

Заметка о Primula lactiflora Turkevicz.

(Notulae syst. ex Herb. Horti Bot. Petropol. Т. II. № 4. 1921).

Типом этого вида надо считать те экземпляры, по которым С. Ю. Туркевич описал этот вид, т. е. экземпляры из Самаркандской и Ферганской областей и к ним еще надлежит прибавить экземпляры, собранные В. И. Липским в Бухаре: Гиссар, Ташкуат, Ледник Соколова. 24. VII. 1896; но другие экземпляры, собранные Липским так же в Бухаре в Гиссаре несколько отличаются от типа, а именно более густым опушением цветочной стрелки, нижней стороны листьев, цветоножек, жилками чашечки и окраской цветов. Вследствие этого вид должен быть разбит на две разновидности:

Var. α lactea (nova).

Limbus corollae albus, folia subtus ad nervos plus minusve villosa, pedicelli nudi, nervi calycis valde prominentes.

Сюда относятся все экземпляры, указанные Туркевичем при описании вида и указываемый мною выше экземпляр Липского.

Var. β lacticortusoides (nova).

Limbus et tubus collae violaceus, folia subtus ex toto villosa, pedicelli sparsim villosi, nervi calycis non prominentes.

Сюда относятся экземпляры, собранные В. И. Липским в Бухаре:

1. Гиссар. Дараи Хайрам. 30. VI. 1896.

2. Каратегин, хребет Петра Великого, северный склон. Кара Шура (Бозиран). 20. VII. 1897.

Благодаря находкам В. И. Липского, ареал распространения вида несколько расширяется к югу.

Петроград.
26 февраля 1921 г.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 26—27—28. 16 июля.

И. М. Крашенинников. H. Kraschenninnikov.

Заметки о некоторых представителях рода Artemisia русской флоры [1]).

IV. Artemisia Ledebouriana Bess., ее отношение к соседним видам и географический ареал.

Большинство Artemisia секции Dracunculus естественно группируется в более или менее обособленные циклы, отдельные виды которых связаны друг с другом самыми тесными узами родства. Сопоставляя географический ареал всего цикла с заключенными в нем более мелкими ареалами отдельных видов, обычно можно хорошо проследить, каким образом общий морфологический и биологический тип, воплощающий данный цикл, изменяется и приобретает тот или иной вид, в зависимости от изменения климатической обстановки и вообще ландшафта разных частей территории цикла. Особенно удобен этот методологический прием для выяснения некоторых вопросов таксономии и видообразования среди рода Artemisia, напр., для

[1]) „Известия Спб. Ботанического Сада", 1914 г., №№ 3 и 4—6.

определения пространственных и родственных отношений систематических единиц расового характера.

Как на конкретном примере сказанного можно остановиться на одном таком цикле, для которого наиболее типичной, всего вероятнее, исходной расой, совмещающей в себе наибольшее число характеризующих цикл систематических признаков, является A. commuttata Bess. Центр ее ареала лежит в равнинах лесной области Сибири, где A. commuttata образует многочисленные (описанные, гл. обр., Бессером) вариететы, вызванные частью причинами эдафического характера, частью мелкими климатическими факторами и поэтому, видимо, не вполне прочно закрепленные. Однако уже в пограничных частях своего ареала A. commuttata дает новые расы, в местах контакта иногда порождающие серию средних, переходных форм, но уже обладающие собственными, нередко обширными, ареалами.

Так, на з. и ю.-з.. в лесных равнинах Европы и степях Сибири, Киргизского края и Юга России распространена A. campestris L. [1]), отражающая в своей морфологической организации черты более ксерофитной обстановки [2]). В зависимости от более или менее сильного изменения последней уже из типа A. campestris возникают новые расы. За одну из таковых можно принимать любопытную A. tomentella Trautv., обитающую на песчаных почвах некоторых мест Акмолинской и Тургайской областей в зоне южных полынных степей. Дальнейшую специализацию типа A. campestris для песчано-степных пространств мы имеем в лице A. arenaria DC., характерной расы закрепляю-

---

[1]) Все указания на A. campestris к в. от Байкала, видимо, являются недостоверными, так как относятся или к A. commuttata, или к A. scoparia, или к A. desertorum.

[2]) Собственно то, что в настоящее время понимается под этим именем для степных широт, не вполне соответствует линнеевскому виду. В виду сложности вопроса мы к нему еще вернемся в другом месте.

щихся песков Ю. России, Киргизских степей и Туркестана, расы, таким образом, обладающей довольно значительным ареалом, северная часть которого заходит в область распространения A. campestris.

В свою очередь A. arenaria не остается однородной на всем протяжении занимаемой ею территории. Кроме мелких вариететов, в пределах Европейской России можно указать A. Tschernieviana Bess. и A. Trautvetteriana Bess., неясно обособленные расы, описанные Бессером для песков Ю. России; затем в Туркестане довольно резко выделяются: с одной стороны A. quinqueloba Trautv., пока известная только для песков р. Сарысу по сборам Шренка, с другой—описанная за последнее время М. Поповым A. Dimoana M. Pop. с песков Хивы. Оба последние вида уже более дифференцированы, представляя прочно закрепленные расы с рядом новых организационных признаков, возникшие из A. arenaria в разных частях ее ареала под воздействием местных климатических и экологических причин [1]).

Благодаря тому же своеобразному физико-географическому режиму песчаных областей Туранской низменности более выпукло обрисована новая раса песков (и отчасти скалистых местообитаний) A. songarica Schr., имеющая уже более значительный ареал (южная часть почти всего Киргизского края) и уклоняющаяся от A. arenaria, кроме морфологии и более ранним цветением (июнь). Как на пример крайней специализации, можно смотреть на обитающую в песчаных пустынях Туркестана и В. Персии A. eriocarpa Bge., весьма вероятно, представляющую расу, производную от A. songarica и пошедшую еще дальше по пути приспособления к жизни на песках—очень ран-

---

[1]) Также песчаные расы, еще не изученные, но весьма близкие к типу A. arenaria, широко распространены в центре Азии (Монголия), примыкая к киргизскому ареалу A. arenaria, видимо. через Китайскую Джунгарию.

ним цветением (апрель) и опушением семянок, что вместе с другими менее важными морфологическими признаками дало даже повод Бунге выделять этот вид в новый род Mausolea.

Довольно своеобразной является A. pubescens Ld., пока достоверно известная только из окрестностей Якутска по старым сборам Тилезиуса. Судя по сочетанию морфологических признаков (войлочное, но неравномерное опушение, относительно короткие, широкие дольки прикорневых листьев и узкие, длинные дольки стеблевых, длинное и сравнительно узкое метельчатое соцветие с мелкими негусто расположенными корзинками), исходя также из факта местонахождения, мы имеем здесь дело с невполне еще оформившейся расой, только начинающей отчленяться от A. commuttata и строящей свой морфологический habitus по типу A. campestris, но в значительном отдалении от ареала этой последней [1]).

Другим ответвлением разбираемого цикла в пределах сибирского континента будет группа арктo-альпийских и горно-степных рас. Из них прежде всего для арктической Сибири [2]) и Европейской России (а также С. Америки) выделяется A. borealis Pall., заходящая по высотам Средней Азии до Алтая и Тарбагатая в область альп и представляющая арктический и альпийский тип A. commuttata в объеме целой расы, которая кроме ареала отмежевана и рядом признаков систематического характера.

A. borealis распадается на многочисленные разновидности и мелкие пока мало изученные расы. Среди последних наряду с северными, обитающими в арктических широтах, уже в области высоко-поднятых гор-

[1]) В смысле систематическом аналогичный же пример представляет A. sericophlyla Rupr., описанная Рупрехтом с берегов Белого моря и по своему морфологическому облику приближающаяся не к обитающим в непосредственной близости лесным формам A. campestris, а к тем из них, которые свойственны степной полосе.

[2]) Местами и для прилегающих частей лесной зоны.

ных степей или в субальпийской зоне Средней Азии, заходя также вдоль пограничных хребтов в Россию, ясно рисуется, морфологически выраженный как более ксерофитный, высоко-горный тип A. borealis, одним из проявлений которого может служить намеченная, но не описанная A. monostachya Bge. из Монголии (приземистая форма с простым редко-колосовидным соцветием и некрупными корзинками).

Вполне соответствуя по своим генетическим отношениям только-что указанному примеру, A. pycnorhiza Ld. является хорошим выразителем того же высокогорно-степного типа, но уже для A. commuttata, как только она попадает в обстановку горных степей подобных тем, где ныне живет A. pycnorhiza (солонцеватые степи р. Чуи на Алтае) [1]).

С особой формой аркто-альпийского типа A. commuttata мы сталкиваемся в A. Ledebouriana Bess., этом забытом самим Бессером виде, им описанным в 1835 г. по сборам Стеллера из В. Сибири [2]). Теперь накопился довольно большой гербарный материал, позволяющий восстановить A. Ledebouriana Bess., как особую расу рассматриваемого цикла и довольно точно очертить ее географический ареал.

Аутентичные экземпляры [3]), по которым Бессер установил свой вид, представляют только верхнюю часть растения и лишены нижней части стебля и прикорневой розетки; поэтому первоначальный диагноз Бессера был довольно неполный, не говоря уже о том, что местонахождение оставалось точно неизвестным („in Sibiria orientali?“ как предполагали Бессер и Ле-

---

[1]) Как замечает Бессер: „haec species est valde affinis A. commuttatae et formam alpinam illius repraesentaret“. Besser. Dracunculi. Bullet. de la Soc. Jmp. des Naturalistes de Moscou, t. VIII, p. 78, 1835.

Для двух последних типов цикла наиболее южными расами будут, видимо, те, которые населяют Тибет и отчасти Гималаи.

[2]) Besser. Dracunculi seu de sectione IV et ultima Artemisiorum Linnaei. Bullet. da la Soc. Jmp. des Naturalistes de Moscou, t. VIII, p. 39. 1835.

[3]) Они хранятся в Ботан. Музее Академии Наук и собственном гербарии Бессера, принадлежащем теперь Ботаническому кабинету Киевского Университета.

Биологический тип.	Эволюция морфолого-биологического типа.	Расы в их родственных и
ЛЕСНОЙ И СЕВЕРНО-СТЕПНОЙ.	Исходная раса—невысокие полукустарники с простым метельчатым соцветием, с густо расположенными некрупными корзинками, сложным рассечением листовой пластинки и поздним цветением; производные расы — менее крупные кустарники с многочисленными стеблями, более рыхлым и более простым раскидистым соцветием, более крупными корзинками, сравнительно простым рассечением листьев и очень ранним цветением.	**A. COMMUTTATA BESS.** — Лесная область Сибири. **A. pubescens Ld.** Якутск. **A. campestris L.** s. l. Европа, Ю. Сибирь, С. Киргизские степи.
ЮЖНО-СТЕПНОЙ И ПУСТЫННЫЙ.	Вторичная (западная) раса — более высокая, с более сложным соцветием, более длинными и узкими дольками листьев и более мелкими корзинками, тесно-скученными.	**A. tomentella Trau** Ю. Киргизские ст **A. arenaria DC.** Ю. России, Киргизские степи, Туркестан. **A. Tschernieviana Bess.** Ю. России. **A. Trautvetteriana Bess.** Ю. России. **A. songarica** Ю. Киргиз степи. **A. erioc Bge** Турано низменн Персы **A. Dimoana M** Хива.

пространственных отношениях.	Эволюция морфолого-биологического типа.	Биологический тип.
A. borealis Pall. и ее мелкие расы. Арктич. Европ. Россия и Сибирь, (С. Америка), горы Средней Азии.	Невысокие полукустарниковые и травянистые расы с простым соцветием, относительно широкими дольками листьев, крупными корзинками, разнообразным опушением.	АРКТО-АЛЬПИЙСКИЙ.
A. Ledebouriana Bess. Байкал.		
A. monostachya Bge. in herb. Монголия, пограничные с Россией хребты.	Приземистые травянистые расы с простым узко-метельчатым или почти колосовидным соцветием, короткими и узкими дольками листьев, некрупными корзинками.	ВЫСОКОГОРНО-СТЕПНОЙ.
A. pycnorhiza Ld. Алтай.		

дебур, исходившие из того, что растения принадлежали к коллекции Стеллера, хранящейся в Академии Наук).

Однако уж в 1834 г. были сделаны хорошие сборы этого вида на восточном берегу Байкала Турчаниновым, который определил свои растения под знаком вопроса как A. coarctata W. v. Эти сборы, хранящиеся в настоящее время в гербариях Главного Ботанического Сада и Ботанического Музея Академии Наук (отчасти также и под именем A. commuttata Bess. v. Turczaninoviana Bess.), вскоре же, видимо, были получены Бессером, так как уже в 1836 г. он очень подробно описывает экземпляры Турчанинова и прибавляет: „Separatus a herbario, quod Cremeneci dereliqui, non recordor quosque flosculi et achenia differunt ab iis A. commuttatae sit consideranda, an qua species distincta sine comparatione herbarii decidere non audeo; neque recordor quali specimini et cujus varietatis A. commuttatae locum dedi inter suffrutices“ [1]).

Таким образом Бессер, видимо, забывший описанную им по дефектному экземпляру Стеллера A. Ledebouriana, Турчаниновские растения сближает с вариететами A. commuttata.

Траутветтер, имевший в своем гербарии плохой экземпляр тех же байкальских сборов Турчанинова, относит их к другому виду Бессера, а именно к A. Bungeana Bess. Однако для этого вида, насколько мне известно, так и не осталось полного диагноза и в самой последней монографии Бессера о секции Dracunculus A. Bungeana упоминается только в аналитических таблицах для определения видов [2]). Кроме того, те отличия от A. Ledebouriana, которые указывает Траутветтер в критическом примечании к своему гербарному экземпляру, объясняются просто плохой его сохранностью.

Несколько позже, в 1855 г., тоже растение собирал Радде, как на северном, так и на южном берегу

[1]) Besser. Supplementum ad synopsin absynthiorum... etc. Bullet. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, t. IX, 1836, p. 94—96.

[2]) Besser. Monographiae Artemisiarum sectio I. Dracunculi... etc. Mém. prés. à l'Académie des Sc. de St.-Pétersb. par div. sav., V, 1843.

Байкала (№ 57 и № 251 в гербарии Ботанического Сада), сборы Радде были определены Гердером как A. commuttata Bess. v. Turczaninowiana Bess.

Наконец, новые очень обширные сборы, опять-таки с берегов Байкала, доставлены экспедицией В. Н. Сукачева и Г. И. Поплавской, в гербарии которых A. Ledebouriana имеется с песков восточного побережья и с открытых степных склонов с.-з. берега (г. Кивели). Кроме того, этот же вид собран И. Лариным и Г. Каневским в 1916 г. на каменистых склонах бухты полуострова Св. Нос (гербарий Бот. Музея Акад. Наук).

Просматривая весь этот гербарный материал, убеждаешься, что в данном случае действительно имеется хороший вид, вполне совпадающий по своим систематическим признакам с теми двумя диагнозами, которые дал Бессер и что первоначальное название A. Ledebouriana Bess. должно быть восстановлено и отнесено ко всем указанным выше сборам.

Судя по полной идентичности экземпляров Стеллера с последующими сборами, сделанными исключительно на побережьи Байкала, всего вероятнее, что и Стеллер коллектировал свое растение там же во время поездки осенью 1739 г. из Иркутска в Баргузин [1]).

Таким образом очевидно, что A. Ledobouriana имеет весьма небольшой ареал, ограниченный побережьем Байкала (видимо, каменистые склоны береговой полосы и дюнные пески), представляя еще один лишний и весьма выразительный пример того специфического влияния климата Байкала на прибайкальскую флору, которое установлено в последнее время Сукачевым и Поплавской [2]). Действительно, обращаясь к определению таксономического значения A. Ledebouriana Bess., приходишь к выводу, что в ней мы имеем

---

[1]) И. П. Бородин. Коллекторы и коллекции по флоре Сибири, „Труды Ботанического Музея Академии Наук".

[2]) Г. И. Поплавская. К вопросу о влиянии Байкала на окружающую его растительность. „Известия Академии Наук", 1914 г., № 2, стр. 133—142.

В. Н. Сукачев и Г. И. Поплавская. Ботанические исследования северного побережья Байкала. „Изв. Акад. Наук", 1914 г., № 17, стр. 1309—1328.

образец довольно хорошо выдержанной расы, возникшей из A. commuttata внутри ареала этой последней под мощным влиянием той небольшой по территории климатической провинции, которая соответствует сбросовой впадине Байкальского озера и притом расообразование в полном согласии с уже констатированным указанными двумя исследователями для других видов, создает и в данном примере аркто-альпийский тип.

В нем концентрируется, как это уже было подмечено другими систематиками, много черт, сближающих A. Ledebouriana с некоторыми арктическими формами A. borealis (густое войлочное опушение, относительно крупные корзинки, упрощенная архитектура соцветия), сочетающихся с общим habitus'ом и многочисленными признаками A. commuttata.

Одним словом, перед нами еще один из примеров расы с небольшим ареалом, но хорошо отличающими ее морфологическими особенностями, расы, подобной тем более или менее обособленным расам, которые приводились для пустынно-степного типа нашего цикла.

Сводя воедино изложенный выше материал, можно выразить развиваемую здесь мысль на таблице (см. стр. 106—107).

В заключение следует указать, что продолжение разбираемого здесь цикла рас можно проследить с одной стороны в Европе, с другой—в Америке и в обоих случаях намечаются в общем те же морфолого-биологические типы [1]).

---

[1]) Можно указать, напр., на то, что европейско-альпийская A. nana Gaud. в последнее время даже отождествляется с A. borealis, что сибирской A. commuttata соответствует A. alpina DC., обитающая в субальпийской зоне гор Средней Европы, и что, наконец, параллельно A. arenaria и близким к ней расам для Ю. Европы, средиземноморских стран и С. Африки можно привести свои, конвергирующие с сибирским пустынным и южно-степным типом, расы (подобно, напр., A. crithmifolia L., A. Deliliana Bess., A. odoratissima Desf., A. glutinosa Gay, A. monosperma Del.). Далее в С. Америке расами, заменяющими A. commuttata будут A. caudata Michx. и A. canadensis Michx. (отчасти соответствующие американским разновидностям бессеровской A. commuttata — v. Scouleriana Bess., v. Hookeriana Bess., v. Richardsoniana Bess. и v. Douglasiana Bess.).

С. В. Юзепчук. S. Juzepczuk.

Заметка о Cornus Koenigii C. K. Schn.

De Corno Koenigii C. K. Schn.

Названный в заголовке вид, близкий к *Cornus Australis* C. A. M., был установлен C. K. Schneider'ом в 1909 г. по *плодущим* экземплярам из долины р. Мургул-су (в Зап. Закавказьи, Батумск. обл.). Schneider отличил его от *C. Australis* по более крупным листьям и плодам [1]). Монограф сем. *Cornaceae,* W. Wangerin, счел *C. Koenigii* лишь за форму *C. Australis* [2]) и низвел ее до степени разновидности [3]). В Гербарии Гл. Ботанич. Сада под именем *C. Koenigii* сохранялись до сих пор лишь два экземпляра [1) Adzharia Infer., prope p. Zesopeli, G. Woronow, pl. Caucas. № 1554, 1910. VII. 26, fr.; 2) Shavshetia, inter Spcheuli et jajla Mereti G. Woronow, pl. Caucas. № 1568, 1910. VIII. 17. fr.], несомненно относящиеся к *C. Australis*, от которой отличаются только несколько б. крупными листьями с 4 — 5 боковыми жилками с каждой стороны. Однако, нам удалось розыскать три крупнолистных и притом *цветоносных* экземпляра *Cornus* из Зап. Закавказья (один собран недалеко от locus classicus *C. Koenigii),* которые не могут быть причислены к *C. Australis* хотя бы и в качестве разновидности. Мы мало сомневаемся в их принадлежности к настоящей *C. Koenigii* (аутентичных экземпляров которой, впрочем, не видели), что позволяет сообщить несколько дополнительных сведений об этом виде.

---

[1]) Cp. C. K. Schneider, Nonnullae species generis Corni asiaticae in F. Fedde Repert. novar. spec., fasc. VII (1909), p. 229.

[2]) Cp. C. K. Schneider, Illustr. Handb. der Laubholzkunde, Bd. II, Jena 1912, p. 449.

[3]) Cp. W. Wangerin, Cornaceae in A. Engler, Das Pflanzenreich IV. 229, Leipzig 1910, p. 75.

Cornus Koenigi[i] C. K. Schn. in Fedde, Repert. nov. spec. VII. (1909) 229; Illustr. Handb. d. Laubholzk. II (1912) 449.

Syn.: *C. australis* var. *Koenigii* Wangerin *Cornaceae* in A. Engl. Pflanzenr. IV. 229 (1910). 75.

Ic.: C. K. Schneider Illustr. Handb. d. Laulholzk. II. (1912) fig. 299, d—e.

Ad descriptionem speciei adde: *Cymae* 3.3—4.5 cm. longe pedunculatae, 2—3 cm. lg., 3.5—5.5 cm. lt., *ramulis pedicellisque setulis obscure brunneis* appressis v. plerumque ex parte saltem *erecto-patentibus* (nec omnibus appresis v. subappresis albis!). Ovarium dense appresseque pilosum, 2—3 mm. lg. Calycis dentes 0.5—0.7 mm. lg. discum subaequantes. Petala late lanceolata dorso disperse pilosula, 5—6.5 mm. lg., basi 1—2 mm. lt. Filamenta 3—5 mm. lg. *Antherae* (in pl. sicca) *sordide purpurascentes* (nec luteae!) 2—2.7 mm. lg. Stylus versus apicem incrassatus 4—5 mm. lg. Stigma depresse capitatum. (v. s. fl. in herb. H. Petrop.).

Hab. in silvis frondosis, ad margines silvarum et ad ripas fluminum Transcaucasiae occidentalis.

Loc. class.: Prov. Batum, in valle fl. Murgul-su, supra pag. Dsansula.

Specimina visa: 1) In prov. caucasicis ad montes Nakerala leg. Radde № 158 nond. fl. (nom. *C. sanguinea* L., sched. scrips. cl. E. Regel); 2) Кутаисск. губ. и у., с. Абано-Зекари, листв. лес по военной Абас-Туманской дор. Елиз. Кикодзе 1911. VI. 16. fl. defl. (nom. *C. sanguinea* L.); 3) Батумск. обл. Артвинскій окр. Баш-Хатила, густ. листв. лес, S. Turkevicz, It. transcauc. № 841, 1914. VI. 15. fl.

Nostra sententia bona est species, a *C. Australi* praeter dimensiones foliorum druparumque (cfr. C. K. Schneider ll. cc.) etiam ramulorum inflorescentiae pubescentia atque antherarum colore separanda.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 29—30—31—32. 13 августа.

Д. Литвинов. D. Litwinow.

Новые Calamagrostis.

Species Calamagrostis novae.

1. Calamagrostis uralensis sp. n.

Culmus strictus, simplex, glaber, 1 m. et ultra altus. Folia plana 4 — 5 mm. lata, scabra. Ligula 3—4 mm. lg., truncato-lacera. Panicula oblonga, ramis scabris. Gluma inferior oblongo-lanceolata v. linearilanceolata, 7 — 8 mm. lg., uninervia; superior paulo brevior 3 nervia. Palea inferior 3,5 mm. lg., 5 nervia. Arista recta vage insidens, saepe ad medium v. infra medium paleae inserta, paleam paulo excedens v. eam subaequans. Calli pili inaequales, longiores ad 4 mm. lg. Rudimentum plus-minus evolutum, pilis 4—4,5 mm. lg. superatum.

Hab.: In montibus uralensibus, prov. Perm, Ufa et Orenburg.

Мне известно пока только три местонахождения этого растения. Все образцы схожи по внешности, но несколько различаются по месту прикрепления ости и некоторым другим мелким признакам, почему я подразделяю их на 2 разновидности или формы:

f. *hypathera*—aristis supra basin ad $^1/_4$ paleae insertis, rudimentum robustum. Syn. *C. varia* Крылов. Пермск. фл. II, 286 (1881); *C. lapponica* Korsh. Tentam. fl. Ross. or. 466 (1898) p.p.—Собрана эта форма П. Н. Крыловым на вершине г. Юрмы в Пермском Урале. Определена была Траутфеттером и я видел образцы ея в герб. Траутфеттера и Коржинского. Последний автор ошибочно принял эту форму за *C. lapponica* Hornem., а за настоящую *C. varia* Host. он принимал *C. obtusata* Trin. Другая форма этого вида:

f. *hypacrathera*—arista ad medium v. supra medium, interdum fere ad apicem paleae inserta, rudimentum minus evolutum. *Syn. C. epigeios* × *lanceolata* Korsh. l. c. 468 et *C. Halleriana* Korsh. l. c. p.p.

Я собрал эту форму 15 июля 1893 г. (цв.) при подъеме на гору Иремель Оренб. губ., по южному ее склону, у верхнего предела леса. Очевидно, вид этот обитает на Урале в альпийской или субальпийской области гор, но в третий раз оно было собрано самим Коржинским по берегу горной речки у д. Исяновой в Ирендыкском хребте Оренбургской губ., где, вероятно, было занесено сверху гор. От моих экземпляров этот несколько отличается большим ростом и менее развитым зачатком. Особенность двух последних образцов заключается в некотором непостоянстве места прикрепления ости, что замечается на колосках одной и той же метелки и это отмечено в описании Коржинского, но по большому сходству растения с пермским нет основания подозревать помесь. Мой экз. с горы Иремель Коржинский также ошибочно принял за *C. Halleriana*, которую он не отличал от *C. Langsdorffii* Trin.

Растение вообще очень похоже на *C. varia* P. B., куда, как видели, и было отнесено Траутфеттером, но прямая, не скручивающаяся при смачивании ость, верхняя цветочная чешуя значительно более короткая, чем нижняя, весьма их разделяют. Есть некоторое сходство с кавказской *C. paradoxa* Lipsky.

2. Calamagrostis Turczaninowi sp. n.

Plus-minus elata, culmis rigidis, strictis, glabris, simplicibus. Folia rigida ad 10 mm. lata, scabra. Vaginae glabrae v. parce pubescentes. Ligula ad 5 mm. lg. truncata, lacera. Panicula recta, sub anthesin et post anthesin valde contracta, densa, viridis v. parce colorata, ramis scabris. Glumae ca. 5 mm. lg. subaequales, anguste lanceolatae, dorso scabriusculae, acutae. Palea inferior ca. 4 mm. lg. supra basin (ad $^1/_4$ vel $^1/_5$ paleae) aristata, arista 7—9 mm. lg., ad medium geniculato-divergens, infra medium paulo torta. Gluma superior paulo brevior (3,5—3,75 mm.). Calli pili non copiosi, inaequales; longiores flore triplo v. subduplo breviores (1,5—2 mm. lg.). Rudimentum robustum 1,5—2 mm. lg. cum barba copiosa 3—3,75 mm. lg.

Syn.: *C. varia* Turcz. Fl. baical. dah. II. 2. 313 (1856) non Host. (f. subalpina, caule humiliore); Maxim. Prim. fl. amur. 323 (1859) quoad pl. amureusem!; *C. varia* Host. v. *longearistata* Korsh. Pl. amur. in Act. H. Petrop. XII, 420 (1892); *C. brachytricha* et *C. varia* Komar. Fl. Mandsh. in Act. H. Petrop. XX, 280, 281 (1901) p.p.

Hab.: In Transbajcalia, in prov. Amurensis nec non Mandshuria.

Имеет большое сходство с *C. arudinacea* Roth. и Торгес (известный специалист по этому роду), которому я уделил дублеты всех Calamargostis из моей маньчжурской коллекции, так его и определил, не отличив от имевшихся в той же коллекции образцов настоящей *C. arundinacea*. Однако во флоре Турчанинова и у Коржинского оба растения отнесены к разным видам и я здесь следую им, т. к. многочисленные пересмотренные мною из тех мест образцы хорошо разделяются на два вида, хотя наглядное отличие состоит лишь в одном небольшом признаке, именно более длинных осевых волосках у *C. Turczaninowi,* достигающих у нея почти до половины длины нижней

цветочной чешуи, тогда как у *C. arundinacea* Roth. из тех мест так же, как и у европейского типа, они не длиннее $^1/_4$ длины чешуи. Турчанинов (вернее Триниус, определявший злаки Турчанинова) неправильно отнес это растение к европейской *C. varia* Host., у которой волоски обыкновенно длиннее (хотя имеются формы и с более короткими волосками) и ость не выдается из колосков; это последнее отличие и заставило Коржинского отличить особую разновидность.

Я не буду перечислять все известные мне местонахождения этого распространенного на востоке Сибири вида, а упомяну лишь образцы, намечающие его ареал. Забайкальск. обл. „in montosis subalpinis Dahuriae“ (Турчанинов, 1833); точно место сбора этих многочисленных, но видимо взятых на одном месте образцов, не обозначено. Они, как выше было отмечено, несколько отличаются от обычной формы меньшим ростом и, пожалуй, сокращенной, густой метелкой. Подобные же образцы были собраны мною бл. ст. жел. дор. Бурятской той же области, в лесу на горе 28 июля 1903 г. Многочисленные образцы из северной части области (Нерчинский и Нерчинско-заводский окр.) имеются в коллекциях 1909 и 1910 гг., привезенных оттуда Н. В. Благовещенским, В. Н. Сукачевым и Г. И. Поплавской. В Амурской обл. оно есть в коллекц. Коржинского из д. Асташина на Бурее („редкий лес на горе, на песчаной почве“) и Максимовича у Пахале на нижнем Амуре. В сев. части Амурской обл., в больших сборах Н. И. Прохорова и О. И. Кузеневой, имеется почти одно *C. arundinacea* Roth., а описываемое растение найдено только в одном месте, на склонах в долине Пикана (бассейн Зеи). В Манчжурии собрано оно было мною в области Хинганских гор, по горному склону бл. ст. ж. д. Джалантунь (exsicc. № 2536) (f. *pilosa*, vaginis pilosis) и там же на скалах типическая форма, с голыми влагалищами (exsicc. № 2553).

3. Calamagrostis iberica sp. n.

Culmus ca. 0.5 m. altus, videtur caespitosus. Folia plana 3 mm. lata. Ligula ca. 2 mm. lg., lacera. Panicula (ex sp. unico) brevis (7 cm.) effusa, ramis scabriusculis. Palea inferior ca. 3,25 mm. lg., supra basin (ad $^1/_6$—$^1/_7$ paleae) aristata; arista valida subgeniculata, inferne torta, paleam vix excedens. Palea superior paulo longior (3,5 mm.). Calli pili dimidium floris superantes (ca. 2,25 mm.), sat copiosi. Rudimentum robustum (ca. 1 mm.), pilis longis copiosis, apicem floris attingentibus, terminatum.

Hab.: in Transcaucasia, prov. Iberia (leg. Hohenacker).

Syn.: C. silvatica DC. *β. iberica* Griseb. in Led. Flross. IV. 426 (1853).

Вид замечательный по верхней цветочной пленке, превышающей нижнюю, но в общем, по устройству колосков и даже по внешности, очень напоминающий настоящую *C. varia* Host. Один экз. этого растения, когда-то собранный Гогенакером, находится в герб. Академии со след. ярлыком, писанным К. А. Мейером: „Calamagrostis caucasicae var.; Lumiskele. Hohenacker". Повидимому, происходит из Ламискана Горийск. у. Тифлисск. губ. (см. Семенов, Географ. слов.). Вероятно, это именно растение, но виденное в Берлинском гербарии, описано Гризебахом (l. c.) под назв. „*C. silvatica* DC. *β. iberica*, arista glumis inclusa, florem aequante". В герб. Ледебура этого растения нет. Помимо длинной верхней цветковой чешуи, от *C. arundinacea* Roth. (= *C. silvatica* DC.) отличают его короткая ость и цветки почти равные по величине колосковым чешуям.

4. Calamagrostis Czekanowskiana sp. n.

Humilis (ad 0,25 m.), folia plana 2—3 mm. lata scabriuscula; ligula protensa acuta. Panicula spici-

formis ca. 3 cm. lg., spiculis albidis ca. 5 mm. lg. Palea inferior 4 mm. lg. infra medium (ad $^1/_4$) aristata, arista rectiuscula paleam vix escedens. Palea superior paulo brevior. Calli pili ca. 1 mm. lg., non copiosi. Rudimentum 1 mm. lg. cum pilis ca. 3 mm. lg.

Syn.: *C. silvatica* DC. var. *iberica* Trautv. Pl. Czekanowskianae in Act. H. Petrop. V. 143 (1877) non Griseb.

Hab.: In Sibiria boreali ad fl. Olenek.

Собрано экспедицией Чекановского „на траповом утесе“ по р. Верхней Томбе в бассейне Оленека 27 июня 1874 г. Нельзя сомневаться, что оно не может быть тождественным с грузинским растением, с которым его слишком смело соединил Траутфеттер; о последнем см. выше под *C. iberica* m. Наибольшее сходство нахожу с некоторыми северо-американскими видами, напр., с *C. breviseta* Scribn., происходящим из гор штаба Уйоминг (El. Nelson, exsicc. a. 1901, № 469).

5. Calamagrostis Kastalskyi sp. n.

Elata (0,7 m.), glabra, stricta. Culmus simplex. Folia plana ad 8 mm. lata, superiora scabriuscula, inferiora glabriuscula. Panicula (ex specimine unico) ca. 13 cm. lg., demum videtur effusa, ramis scabris. Gluma inferior uninervis, lineari-lanceolata, acuta, glabra, ad 6 mm. lg.; superior—3-nervis paulo brevior. Palea inferior ca. 5 mm. lg., chartacea, apice bidentata, ad medium v. paulo supra medium arista brevi (1—1,5 mm.), recta, rigida, paleam non excedente armata; palea superior subaequans (ca. 5 mm.). Calli pili ad 2 mm. lg. Rudimentum 0,5 mm. lg. cum pilis ca. 1,5 tantum lg. Antherae 2 mm. lg.

Hab.: in Camczatka, leg. Kastalsky (a. 1827).

Относится к группе видов, близких к *C. arundinacea* Roth. Крупные колоски и особенно весьма короткая, высоко сидящая ость, невыдающаяся над цветком

и мало развитый зачаток весьма отличают эту форму от типической *C. arundinacea* и других близких к последней видов. Где именно на Камчатке собрано это растение, находящееся в герб. Академии, на ярлыке не отмечено.

6. Calamagrostis macilenta sp. n.

Caespitans. Culmus gracilis, tenuis (1 mm.), simplex, ad 0,5 m. alt., glaber. Folia culmi abbreviata 2—3 cm. lg., folia surculorum sterilium longiora, omnia plana, viridia, scabriuscula, ca. 1 mm. lata. Vaginae glabrae. Panicula linearis, densa, v. plus-minus interrupte sublobata, 3—6 cm. lg., pallida; ramuli paniculae scabriusculi. Gluma inferior 3—4 mm. lg., glabra; superior paulo brevior v. sabaequans. Palea inferior 5-nervia 3—3,5 mm. lg. infra medium (ad $^1/_4$ paleae) aristata, arista paulo divérgens, paleam subaequans; palea superior 2—2,5 mm. lg. Calli pili 1,5—2 mm. lg. Rudimentum robustum (1,5—2 mm.), pilis longis, flore paulo tantum brevioribus, superatum. *Syn. C. varia* Host *macilentissima* Trin. in Ledeb. Fl. alt. I. 88 (1829) nomen nudum; *C. varia* Host γ. *macilenta* Griseb. in Led. Fl. ross. IV. 427 (1853). *C. anthoxanthoides* Rgl. v. *altaica* Kryl. Крылов, Фл. Алт. VII, 1596 (1914) p.p.? *Hab.* in montibus Altaicis.

Весьма характерный вид, по внешности очень похожий на Anthoxanthum odoratum или на Koeleria cristata. Впервые весьма плохие (почти без листьев) образцы его собраны экспедицией Ледебура „in pratis ad fl. Tscharysch“ на Алтае в 1826 г. Только недостаточностью образцов и можно объяснить, что растение сразу не было признано за новый вид. В гербарии Академии, именно в коллекции Мейера, одного из участников экспедиции Ледебура, эти образцы Ледебура лежали в смеси с другими формами или (в герб. Триниуса) без названия, почему я за var. *macilentissima* Trin. принимал значала ошибочно (см. Schedae ad herb. ross. V, № 1399) ту форму, которую Триниус, как теперь выяснилось мне, называл

C. varia Host *pallida*. В герб. Триниуса имеются еще тоже плохие алтайские образцы этого вида, полученные от Геблера в 1835 г.; у них метелка только более крупная. Наконец, это же растение, на этот раз в полных экземплярах, имеется в коллекции Е. Н. Клеменц, собранное ею в Бийском округе, по Чуйскому тракту, в окр. ст. Курай, на нижней террасе р. Чуи, в хвойном лесу, 25 июля 1904 г., отцв. Последние образцы и дают возможность описать вид. По строению и размерам колосков он весьма схож с тибетской *C. holciformis* Jaub. et Sp. Ill. pl. or. IV, tab. 340 (1850—53) и я готов был бы их отождествить, если бы на великолепном изображении последней метелка не имела внизу удлиненных веток, делающих ее совсем не похожей на характерную линейную метелку алтайского растения. Кроме того, подробнейшее описание Jaub. et Sp. заставляет подозревать, что описана смесь двух форм, из которых изображена только одна. Из туркестанских видов ближайшим к этому нашему будет *C. tianschanica* Rupr., довольно там распространенный. Но это растение ниже ростом, растет плотными дерновинами, имеет жесткие (как и стебель) оттопыренные листья и в этих вегетативных частях весьма напоминает Nardus stricta. К нему совсем не подходит меткий для нашего эпитет „macilenta“. При большом сходстве колосков возможно только подозревать, что *C. tianschanica* есть высокогорная форма *C. macilentae*, и притом ксерофильная, свойственная сухим безлесным нагорьям, и что м. б. современем между ними обоими найдутся переходы. Не видел ни одного образца описанной П. Н. Крыловым *C. anthoxanthoides* Rgl. var. *altaica* Kryl., но уверен, что по крайней мере частью, именно что касается образцов с мелкими колосками, это есть синоним *C. macilentae*. Что касается настоящей *Deyeuxia anthoxanthoides* Munro in Henderson and Hume, Lagor to Yarkand p. 339, cum tab. (1873)=*Calamagr. anthoxanthoides* Rgl. in Act. H. P. VII. 640 (1880), то, кроме головчатой метелки, кстати ска-

зать, совсем не характерной для Anthoxanthum, эта Calamagrostis резко отличается от нашей алтайской верхней цветковой чешуей почти равной нижней и иногда даже несколько превышающей нижнюю (образец из Караказук в сборах О. А. Федченко!).

7. Calamagrostis pamirica sp. n.

Dense caespitosa, glauca, humilis. Culmis ad 0,3 m. alt., glabris basi dense reliquiis foliorum fuscis obtectis. Folia angusta ad 2 mm. lata, plana v. plus-minus convoluta. Ligulae truncatae ad 2 mm. lg. Panicula stricta, spiciformis, ad 6 cm. lg., pallida v. parce roseotincta; rachis paniculae scabriusculus. Glumae glabrae, subaequales 6—7,5 mm. lg. anguste-lanceolatae, acutissimae, inferior uninervia, superior trinervia. Paleae subaequales ad 5 mm. lg. Palea inferior 4 nervia ipso basi tantum 5 nervia, apice bifida. Arista supra basin (ad $^1/_6$) paleae inserta, rigida, paleam non (aut vix) superans, ad medium geniculata, infra medium paulo torta. Calli pili ad 2 mm. lg. sat copiosi. Rudimentum valde robustum, pilosum (ad 2,5 mm. lg. cum pilis ad 4 mm. lg.). Antherae ca. 4 mm. lg. *Hab.* Turkestania, Pamir. leg. S. Korshinsky.

Характерный вид, по облику напоминающий иногда Anthoxanthum или Triticum cristatum Schreb. Два наиболее близких к нему вида: *C. holciformis* Jaub. et Sp. Illustr. IV, 61, tab. 340 из Тибета и *Deyeuxia nivicola* Hook. fil. (Hooker, Fl. of Brit. Ind. VII, 267) из Гималаев. Первое растение от нашего отличается метелкой с удлиненными нижними ветками, верхними чешуями (колосковой и цветковой) значительно уступающими по длине нижним, остью значительно выдающеюся над цветком; второе, судя по описанию, имеет тоже чешуи, верхнюю и нижнюю, неравныя между собой и другого размера. Колоски по размерам и по строенню имеют некоторое сходство с колосками *C. laguroides* Rgl., у которой, однако, метелка головчатая, плотная. Кроме того, ость у описываемого вида не выдается над цветком и зачаток весьма развит. Крупные колоски, помимо всего прочего, весьма отличают этот

вид от *C. macilenta* и *C. tianschanica*. Собрано С. Коржинским 25 авг. 1897 г. на Памире, в урочище Кок-Джар, на каменистом склоне (exsicc. №№ 6299 и 6300).

8. Calamagrostis Korshinskyi sp. n.

Dense caespitosa, glauca, glabra. Culmus simplex ad 0,6 m. altus, strictus, rigidus, glaber; nodi 3 — 4. Folia 3—4 mm. lata, plana, demum convoluta. Ligulae ad 5 mm. lg., oblongae, lacerae. Panicula stricta, brunnea, densa, sublobata, demum contracta, sublinearis; rachis paniculae ramulique scabri. Gluma inferior lanceolata, uninervia, 4 mm. lg., acuta, dorso ad nervum medium scabriuscula, superior 3-nervia ad 3,5 mm. lg. Palea inferior membranacea 5-nervia, apice eroso dentata, ca. 2,5 mm. lg., paulo supra medium aristata, arista stricta ca. 1 mm. paleam superante; palea superior subduplo brevior (ca. 1,25 mm.). Calli pili ca. 2,5 mm. lg. Rudimentum minutum, parce pilosum. *Hab.* Turkestania, Pamir, legit S. Korshinsky.

Относится к группе форм, повидимому, очень распространенных в Туркестане и довольно разнообразных, близких к *C. tianschanica* Rupr. Отлично более широкой, ветвистой метелкой, сравнительно мелкими колосками, широкими колосковыми чешуями, длинными осевыми волосками, короткой, сидящей высоко и мало выдающейся над цветком остью, мало развитым зачатком и короткой верхней цветковой чешуей. Собрано С. Коржинским на Памире, в урочище Индыравач на р. Гунте, между устьями рр. Айран-су и Кумыш-Джалча, на сухой песчаной почве, 16 авг. 1897 г., отцв. (exsicc. № 6061).

9. Calamagrostis alajica sp. n.

Caespitosa, glauco-viridis, glabra. Culmus glaber, simplex, basi geniculato adscendens, rigidus, ad 0,6 m. altus; nodi 3. Folia plana ad 4 mm. lata, undique ad nervos margineque scabra. Ligula ad 5 mm. lg., acuta, lacera. Panicula colorata, sat densa, sublobata, ambitu post anthesin lanceolata, rachide ramisque scabriusculis. Gluma inferior anguste lanceolata, glabra,

acuta uninervia, 5 mm. lg., superior paulo brevior v. subaequans. Palea inferior 5-nervia, pellucida, apice, bifido-dentata ca. 4 mm. lg. Arista supra basin v. paulo infra medium paleae inserta, tenuis, recta, paleam valde (ca. 2,25 mm.) axcedens. Palea superior 3 mm. lg. Calli pili c. 3 mm. lg. sat copiosi. Rudimentum tenue, ad 1 mm. lg., cum pilis ad 3 mm. lg. *Hab.* Turkestania, prov. Fergana, distr. Osch in valle Alaj, leg. S. Korshinsky.

Близко стоит к предыдущему виду, отличаясь более узкими колосковыми и цветковыми чешуями, осевыми волосками короче цветка, весьма выдающегося из цветка и низко сидящею тонкою остью и более развитым зачатком. Длинные осевые волоски, характер ости, менее развитой зачаток, также широкая метелка, не позволяют сблизить эту форму с *C. tianschanica* Rupr. Собрано Коржинским в долине Алая (Ферганск. обл.), Ольгин луг, на глинистом склоне, 15 июля 1895 г., отцв. (exsicc. № 6085).

10. Calamagrostis schugnanica sp. n.

Caespitosa, glauco-viridis, glabra. Culmus glaber. simplex, basi geniculato adscendens, rigidus ad 0,3 m, alt.; nodi 2—3. Folia plana ca. 2 mm. lata, praesertim ad margines scabriuscula; ligula ad 3 mm. lg., acuta. Panicula sat densa, colorata, lanceolata, ramis scabriasculis. Gluma inferior ad 4,5 mm. lg., angusta lanceolata; superior ad 4 mm. lg. Palea inferior 3,5 mm. lg., 5-nervia, apice minute setaceo-denticulata, ad medium v. paulo infra medium aristata; arista ad 3 mm. lg., tenuis, nunc omnino recta, nunc (in eodem specimine) plus-minus evidenter geniculata. Palea superior ad 3 mm. lg. Calli pili sat copiosi 2,5—3 mm. lg. Rudimentum minutum cum pilis ad 2,5 mm. lg. *Hab.* Turkestania, prov. Schugnan (Dominium Buchara), lg. S. Korshinsky.

По внешности очень напоминает *C. pseudophragmites* Koel. или *C. turkestanica* Hack., но по присутствию хотя и мало развитого зачатка должно быть отнесено к другой секции; помимо того довольно от них отли-

чается положением ости и проч. Внешнее сходство и сходство в строении колосков есть и с *C. Korshinskyi* и с *C. alajica*. От обоих отличается иной зубчатостью нижней цветковой чешуи. От перваго отличается, кроме несколько большого размера колосков, более короткими осевыми волосками, ниже сидящею и более длинною остью и гораздо более длинною верхнею цветковой чешуей. Труднее подметить отличие от *C. alajica*, заключающееся в менее развитом зачатке и более широких колосковых чешуях. Коржинский собрал это растение в Шугнане, в долине Шах-дарьи, в уроч. Джаусан-кус 24 июля 1897 г. (exsicc. № 6077).

11. Calamagrostis notabilis sp. n.

Culmus simplex ad 1 m. alt. Folia ad 7 mm. lata, plana, scabriuscula. Ligula protensa (ad 5 mm.), truncata, lacera. Panicula colorata, stricta, deflorata contracta, ramis scabridis. Gluma inferior 3,5—4 mm. lg., lanceolata, acuta, dorso ad nervum scabriuscula; superior paulo brevior. Palea inferior 2,5—3 mm. lg., arista 1—2 mm. lg. supra medium v. fere sub apicem paleae inserta, saepissime paulo geniculata, paleam valde excedens. Palea superior 1,5—2 mm. lg. Calli pili haud copiosi, flore saepissime breviores v. subaequantes v. paulo longiores. Rudimentum exiguum, tenue, pilis parvis eis calli subaequantibus vestitum. *Hab.* in Sibiriae variis locis (prov. Jenissejsk, Transbajcalia, Jakutzk).

Принадлежит к группе „lanceolatae“ и как бы замещает на востоке Сибири отсутствующую там западную *C. elata* Bl. Довольно отлично от последней постоянно простым стеблем и бросающеюся в глаза длинною, довольно толстою, несколько согнутою в средине остью, прикрепленною выше средины, иногда под самой верхушкой чешуи. Зачаток мало развит. По этим признакам близка к американскому виду: *C. blanda* Beal.; образцов последней я не видел.

Енисейск. губ. и у., бл. Енисейска (Кытманов). Забайкальск. обл. пески по берегу Байкала (Поплавская). Якутск. Олекминск. окр. бассейн Тунгира, 19 июля 1910 г., отцв. (Сукачев и Поплавская); „Ка-

зенная тропа", торфяник, 30 июля 1903 г., отцв. (Щеголев).

12. Calamagrostis macrolepis sp. n.

Glabra, glauca. Panicula laxiuscula, magna, stricta, paulo colorata. Gluma inferior ca. 1 cm. lg., superior 8 mm. lg. Palea inferior ad 4 mm. lg., apice bifida, paulo infra incisuram aristata, arista ad 2,5 mm. lg. Palea superior 2,5 mm. Calli pili ad 9 mm. lg. Antherae 2,5 mm. lg. *Hab.* Turkestania, Dominium Buchara, distr. Schugnan pr. Anderob (S. Korschinsky).

Очень близка к обыкновенной *C. epigeios* Roth. и может быть принята за ея разновидность: *C. epigeios* Roth. v. *macrolepis* m. (in sched.), только внешность растения довольно отлична, вследствие весьма крупных колосков; у обыкновенных форм *C. epigeios* они почти вдвое короче. Кроме того, ость сидит выше обыкновенного и осевые волоски иногда почти втрое превышают цветок, а не вдвое, как у *C. epigeios*. Собрана С. Коржинским в Шугнане у с. Андероб на р. Пяндж, по склону вдоль ручья, 9 августа 1897 г., отцв. (exsicc. 6065).

13. Calamagrostis inopia sp. n.

Culmus superne, ramulique paniculae glabri. Folia culmea plana, ligula 2—3 mm. lg., rotundata. Glumae subaequales, lanceolatae, acutae, ca. 4 mm. lg. Palea inferior ca. 3,75—4 mm. lg., paulo infra medium dorsi aristata, arista paleam subaequans v. paulo (in planta Camczatica) excedens, plus-minus evidenter flexa. Palea superior paulo brevior. Calli pili floris dimidium subaequantes, rudimentum nullum. *Hab.* Ad mare Ochotensem pr. Udskoj-Ostrog, nec non in Camczatka. (sp. in herb. Trinii).

Образцы очень неполные (обрывки) этого замечательного по отсутствию зачатка вида из Удского острога (Приморской обл.), собранные, вероятно, Ильей Кузнецовым, находятся в герб. Турчанинова и Тринуса с ярлыком, писанным Турчаниновым. Что

отсутствие зачатка не есть незначительное индивидуальное отклонение, это видно из того, что почти тождественное растение имеется в герб. Турчанинова из Камчатки (неизвестно кем собранное); у него только ость несколько выдается из цветка. Оба сказанные растения упоминаются во Флоре Турчанинова (Fl. baical. dah. II. 2. 313) под его *C. deschampsioides*, которая есть ничто иное, как *C. obtusata* Trin., и действительно, несмотря на отсутствие зачатка, так характерно развитого у *C. obtusata*, описываемый вид неизбежно надо сблизить именно с этим последним, или со схожим с ним *C. chalybaea* Tr., по большому сходству их колосков. *C. chalybaea* Tr. сходно с *C. inopia* по длине волосков, островатым чешуям, но разница в относительной длине верхней и нижней цветочной чешуи их разделяет. У *C. obtusata* колоски мельче, волоски короче и верхняя колосковая чешуя характерно притуплена. Есть еще отличие в месте прикрепления ости. Конечно, возможно трактовать эту форму за разновидность—*C. obtusata* Trin. v. *inopia* m., но если, как надо ожидать, подтвердится обособленное распространение ее, то это будет вид, который только формально, по отсутствию зачатка можно бы отнести к секции *Epigeios* Koch.; это форма переходная между двумя секциями.

Д. Литвинов. D. Litwinow.

О Calamagrostis varia auct.

De Calamagrostis varia auct.

В статье „Новые Calamagrostis“, напечатанной перед этим, мне неоднократно (см. №№ 1 2, 3, 6) приходилось упоминать в синонимах *Calamagrostis varia* Host. Триниус, Гризебах, Турчанинов, Траутфеттер и многие другие указывают этот вид, или его разновидности, в разных, преимущественно горных, местностях России. И в новейшее время Ашерсон и Гребнер (Synopsis) показали его в России,

даже в средней, европейской ея части. Под таким именем надо, конечно, разуметь германское растение, первоначально описанное Шрадером под названием *Arundo varia* Schrad. Правильно описывая это растение, названные авторы, однако, сплошь неправильно отождествляют с ним разные растения из России, откуда мне не приходилось видеть образцов, неотличимых от растения Шрадера, подлинный образец которого имеется в герб. Триниуса. Только без особой уверенности некоторые наши растения можно принимать разве за замещающие у нас это средне-европейское горное растение и в Швеции известное лишь на известняках острова Готланда. Это во-первых, а во-вторых те же авторы, не исключая и Ашерсона с Гребнером, везде неправильно пишут „*Calamagrostis varia* Host", полагая, очевидно, что у Host'a (Gram. Austr. IV, 27, tab. 47 [1809]) шрадеровское *Arundo* было впервые отнесено к роду *Calamagrostis*. Но это не так. У Host'a описано и изображено под сказанным именем совсем другое растение, хотя синонимом его он и считает *Arundo varia* Schrad. Это давно уже отметили Kunth (Agrostogr. I, 238 [1833]) со слов Мертенса и Коха и одновременно с ним Link (Hort. berol. II, 246 [1833]). Они отнесли растение Host'a к *C. Halleriana* DC., что, впрочем, как об этом скажем ниже, тоже неверно. Впервые несомненно шрадеровское растение упоминается под *Calamagrostis* у Palisot de Beauvois, хотя это и сделано им огулом, поверхностно, вместе с другими „Arundo". Более определительно и сознательно это сказано несколько позднее Линком (l. c.), почему некоторые (напр. Garcke Fl. v. Deutschl. Torges на ярлыках многочисленных образцов, полученных мною от него) так и пишут: *C. varia* Link. Но формально приоритет принадлежит Palisot, иначе синоним этот было бы некуда пристроить. Совсем не основательно Richter (Pl. europ. I, 50 [1890]) называет его *C. varia* (Schrad.) Baumg. (Enum. Transs. III, 310 [1816]). Baumgarten повторяет лишь Host'a, хотя и надо допустить, что разумеет он настоящее *Arundo*

varia Schrad., нередкое в Австрии. Но у австрийских флористов, не исключая и самого Host'a, *Arundo varia* скрывается чаще под другими названиями. Таким образом в главнейших чертах синонимика шрадеровского вида представляется мне в следующем виде:

Calamogrostis varia (Schrad.) P. B. Agrost. 15 (1812). — Neuman, Sveriges Fl. 765 (1901). — *Arundo varia* Schrad. Fl. germ. I, 216 (1806), tab. IV, fig. 6 (sp. auth. in herb. Trinii!). — *Calamagrostis montana* DC. Fl. fr. V, 254 (1815) sec. auct. plur. — Fries. Herb. norm. VIII, № 89! — *C. silvatica* Host. Gram. Austr. IV, 28, tab. 48 (1809). — *?C. acutiflora* Beck. Fl. v. Nied. Oesterr. I, 63 (1890) non Schrad. — *C. arundinacea* Roth. v. *montana* Celak. Prodr. fl. Boehm. 37 (1867—75).

Кроме литературных справок основанием для привлечения сюда синонимов Host'a, De Candolle'я, Beck'a и Celakovsky служит один образец растения из Австрии, не отличимый от шрадеровского растения, присланный когда-то Триннусу Фенцлем под характерным названием „*C. montana (acutiflora?)*".

Что касается подлинного *C. varia* Host, то по всем видимостям это растение надо отнести к *C. acutiflora* (Schrad.), которое, как это всеми теперь признается (что можем подтвердить ссылкой на аутентичный образец в герб. Триннуса), есть часто встречающаяся помесь *C. arundinacea* × *epigeios*. Надо полагать только, что *C. epigeios* участвует в данной помеси в виде разновидности с волосистыми влагалищами листьев (var. *glauca* Bl. = v. *paralias* Fr.), т. к. у *C. varia* Host указано густое опушение влагалищ. Разновидностей с таким опушением у *C. varia* (Schrad.) P. B., а также у *C. Halleriana* DC. (она же *C. villosa* Mutel), неизвестно и уже по этому одному *C. varia* Host не может быть их синонимом.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 33—34. 27 августа.

В. Л. Комаров. V. L. Komarov.

Новые виды Сибирской флоры.

Plantae novae Sibiricae.

1. Calamagrostis kolymaensis Kom. sp. nova.

Dense caespitosa foliis emortuis persistentibus numerosis obsita, tota glaberrima; culmi abbreviati, circ. 20 cm. alti, internodiis 3 solum evolutis, basi adscendentibus dein rectis; folia culmo breviora plana 1—2,5 mill. lata longe acuminata, vel marginibus involutis fere setiformia; ligula brevis 0,5 — 0,7 mill. lg., rotundata vel truncata lacera; panicula laxiuscula angusta 2 — 8 cm. lg., 5 — 20 mill. lata, intense colorata; pedicelli breves scabri; spiculae uniflorae circ. 5 mill. lg., glumis subaequalibus dorso scabris acuminatis elliptico vel ovato lanceolatis vel lanceolatis, calli pilis flore brevioribus; palea inferior apice denticulata vel bifida superiorem ad $^1/_3$ superans, dorso infra medium vel ad medium aristata, arista scabra recta florem superans.

Habitu C. deschampsioidi Trin. et C. Holmii Lge. similis sed glumis dorso scabris et paleis inaequalibus diversa. Omnium affinior autem C. arctica Vasey (Grasses of the pacific slope, 1893, № 55), sed differt panicula laxiuscula, paleis nunquam apice profunde 4-incisis, calli pilis longioribus et arista nunquam basi inserta.

Legit vir agronomus J. Schulga clarissimi S. A. Buturlin in itinere Kolymaensi anni 1905 adjutor; in tundris et in locis glareosis secus litora maritima Oceani glacialis orientem versus ab ostio Kolymae fluvii, augusto mense.

2. Bromus ircutensis Kom. sp. nova. (Sect. Schedonorus).

Perennis, rhizoma validum, ramosum, apicem versus foliorum vaginis emortuum destructis, saepe reticulatis obsitum; caules steriles 10—15 cm. alti dense foliati, fertiles recti vel basi adscendentes, dein recti glabri vel parce villosuli sulcati, nodis villosis; folia (laminae vaginaequae) molliter albo villosa, circ. 7 mill. lt. 25 cm. lg. erecta cauli adpressa; panicula contracta 10—15 cm. lg., oblonga spiculis 12—20; pedunculi pilosi erecti vel flexuosi 20—25 mill. lg.; spiculae 5—9 flores, 15—30 mill. lg., glumae infimae glabrae oblongae dorso violaceopurpureae, margine stramineo vel serius aldido, caeterae villosae trinerves exaristatae.

A Bromo sibirico Drob. villositate, panicula contracta, glumis obtusiusculis; a Bromo Korotkiji Drob. et B. ornanti Kom., speciebus indumento evoluto, habitu, foliis approximatis atque glumarum forma.

Legi in pinetis solo arenoso gubernii et districti Ircutensis in valle fluvii Ircut et confluvii ejus Iche-ogun: 1. 28. VIII. 1902. in monticulo Bielaja gora („Mons alba“); 2. 30. VIII. 1902. ad ostium fl. Sengisan.

Это уже третий сильно опушенный Bromus, близкий к B. inermis L. и B. erectus Huds., но выделившийся из цикла форм, относящихся к первому из них. По степени опушения он является крайним в этом ряду, все растение светло-серое, чешуи колосков частью окрашены антоцианом, разноцветные.

3. Betula ajanensis Kom. sp. nova. (Sect. albae Rgl.).

Arbor mediocris, ramuli atropurpurei laeves, juniores pube glandulisque destituti, fusci opaci; gemmae ovoideae glabrae glutinosae; folia papyracea, supra obscure viridia, omnino glabra, venis lateralibus 5 — 6, majora 9 cm. lg. 7 lata, minora 5 cm. lg. 5 lata, basi late cu-

neata vel subtruncata, vel in ramis fertilibus cuneiformi, ambitu late ovata, apice longiter acuminata, marginibus lateralibus subsinuato-duplicato-serratis, dentibus argutis; petiolis circ. 2 cm. lg.; amenta fructifera 3,5—4 cm. lg., 10 — 12 mill. lata; nuculi late alatae, alae circ. 1,2 — 1,5 mill. latae, bracteae fructiferae minutissime pilosae, lobis lateralibus falciformibus vel alaeformibus, basin versus sensim attenuatis, lobo terminali acuminato.

Species propria, an proles hybrida B. Ermani × B. platiphylla Suk., ob specimina manca difficile est solvere. A. B. grandifolia Litw, differt serraturis foliorum multo longioribus argutis, squamarum forma.

Crescit in districtu Ochotensi. Legit Th. V. Sokolov, 4 aug. 1912. № 1544, ad ripas fl. Aldoma, non procul a portu Ajan, in silvis montanis.

4. Betula sessilis Kom. sp. nova. (Sect. Eubetula, subsect. Nanae).

Frutex nana, valde ramosa, ramulis verrucosis, foliorum petiolis filiformibus brevibus, lamina subrhombeo-ovata vel ovata 6—20 mill. lg., 5—15 mill. lata, crenato dentata, dentibus apicem versus sitis acutis, rete nervorum impresso, discolores; amenta subsessilia vel sessilia parva 5 — 10 mill. lg., bracteae angusto-deltoideae circ. 3 mill. lg., lobis lateralibus erectis, nucula oblonga circ. 2 mill. lg., ala satis angusta.

A congeneribus differt amentis brevibus fere sessilibus, foliis nunquam orbiculatis, a B. exilis foliis ovatis acutis, a B. Middendorffii bracteis nuculisque bene differt.

Florae Ajanensis civis. Legit Th. Sokolov in itinere anni 1912, crescit in declivibus montium in valle rivuli Siviktschan, fl. Uj (Уй) influentis.

По внешнему виду эта карликовая березка ближе всего к B. exilis Suk., возможно и гибридное происхождение.

5. Rumex jacutensis Kom. sp. nova.

Radix crassa fusiformis monocephala; caulis erectus simplex circ. semimetralis glaberrimus laevis, teres; folia

radicalia 3 cauli adpressa, petiolis circ. 8 cm. lg., lamina 8—11 cm. lg., usque 2 cm. lata, oblonga, apice obtuse rotundata, basi auriculato subhastata, lobis oblongis rotundatis, 0,5—2,5 cm. lg., 1—1,5 cm. lt., subtus niveotomentosa venis lateralibus obsoletis, supra obscure-viridia glaberrima; racemus erectus 25 cm. lg. ramulis adpressis paucis, verticilla basalia usque 20-flora, superiora 3—10-flora, valvae fructuum ecallosae integerrimae.

Affinis R. Gmelini Trcz., R. arctico Trautv. et R. occidentali S, Wats. sed tomento niveo foliorum a primo visu diversa.

Crescit in provincia Jacutensi, in regione fluvii Aldan, in paludibus herbosis. Legit Th. V. Sokolov: 1. 7 jun. 1912. ad ripam dextram fl. Aldan, stadia 210 adverso fluvio ab ostio ejus. 2. № 869, 14 majo 1912, in valle fl. Vatom, fruct. junior.

6. Atragene ochotensis Poir. subsp. caerulescens Kom. nova.

Frutex ramosus alte in arbores scandens 1 — 3 orgyalis, ramis nodosis incurvis laevibus, foliis oppositis biternatisectis, petiolis 5—8,5 cm. lg. parce adpresse villosulis vel glabris, petiolulis lateralibus usque 2 cm. lg., foliolis acuminatis grosse dentatis basi cuneatis vel ovalibus, discoloribus; flores solitarii, pedicellis 5—25 cm. lg., sepala oblongo vel ovato lanceolata acuta v. acuminata horizontaliter patentia, in alabastra violacea, dein laete caerulescentia, ampla 4 — 5 cm. lg., petala circ. 12 minutissime puberula 18 — 25 cm. alta spathulata apice rotundata, fructus matur. stylo plumoso sordido 50 — 60 cm. lg.

Ab Atragenis aliis differt praecipue sepalis amplioribus acuminatis laete caeruleis; in culturis petropolitanis constans et a primo visu diversa.

Legi in Kamtschatka, annis 1908—1909, in vicinitate port. Petropavlovsk, multis in locis, in valle Paratunca, ad p. Ganal, in valle fl. Kamtschatka ad p. Stschapina; et ab aliis collectoribus prope p. Kljutschevskoie, prope p. Tigil, prope lacus Pallan et caet. Crescit in silvis praecipue betulinis, floret jun.

Adsunt formae sequentes:

1. nana Kom. humilis, rami erecti, circ. 19 cm. lg., foliola lanceolato-acuminata 3 cm. lg., sepala angustiora acuminata circ. 3 cm. lg.

Legi in alpibus circa vulcanum Koriatskaia solo glareso in Pinetis pumilae, leg. 1. VIII. 1908.

2. brevistyla Kom. Quam typus multo minor, carpella minus numerosa (12 — 15), stylus circ. 2 cm. lg. In fruticetis scandens, circa lacus Kronotzkoie.

Значение этого диагноза таково: общий тип Atragene разбился на ряд племен, заселяющих определенные географические области; Камчатка, как изолированный лесной остров, дала возможность обособиться жившему в ней населению Atragene даже от ближайшей Atr. ochotensis Poir.

Живое растение отличается весьма сильно крупными широко раскрытыми цветами, в то время как на материке настоящая Atr. ochotensis имеет цветы колокольчатые фиолетовые, а не светло-синие, как у камчатского растения. В дендрологическом саду Лесного института в Петрограде, у Э. Л. Вольфа, это растение оказалось весьма выносливым и великолепно цветет, являясь желанным культурным растением.

7. Medicago Gordeievi Kom. sp. nova.

Radix perennis satis valida ramosa multiceps; caules procumbentes solo adpressi ramosi adpresse breviterque puberuli; folia ternata, stipulis scariosis albis lanceolatis subuloso acuminatis, petiolis brevibus, foliolis obovatis ruguloso venosis margine subulato denticulatis; flores solitarii vel bini, pedunculi articulati, molliter albopilosi, bracteae minutiusculae, bracteolae nullae, pedicelli calyce circ. 9 mill. longo parum breviores, lobi calycini longiter lanceolato acuminati, corolla tubo calycino triplo longior, rosea, vexillum amplum exunguiculatum circ. 12 mill. longum, 7 mill. latum, carina 11 mill. lg. (unguis $4^1/_2$ mill.,

lamina basi auriculata $6^1|_2$ mill. longa), apice obtuse acuminatum, stamen vexillare liberum, ovarium 4-ovulatum, parce pilosum $4^1|_2$ mill. lg., legumen late lanceolatum, reticulatovenosum seminibus 1—4.

Legit 16 jul. 1915. T. P. Gordeiev et 30. VIII. 1916 I. Kozlov ad ripam dextram fl. Sanduga in glareosis loco silvoso ad medium decursum ejus. Prov. Austro-ussuriensis distr. Nikolsk, vallis fl. Suifun.

Affinitas satis obscura, e legumine potius ad M. falcatam L. vel M. ruthenicam Ldb. propior, sed floribus binis, corolla rosea foliolisque longe diversa, nam in illis flores multo minores semper racemosi, corolla lutea, foliola vel multo angustiora apice emarginato mucronata, vel tenuiora lato elliptica truncato mucronata.

Non est mutatio vel fluctuatio plantae alterae, sed, ut videtur, planta vetusta sui generis, regionis manshurici incola.

8. Sorbus anadyrensis Kom. sp. nova. (Sectio Aucuparia).

Frutex erectus, cortice glaberrimo ramis gracilibus, folia plerumque bina in ramulis lateralibus brevissimis 7 — 17 cm. lg. omnino glabra vel ad basin petioli parcissime pilosula; foliola saepissime 13 lanceolata basi cuneata discoloria margine serrata 1,5—5,5 cm, lg., 0,6—1,7 cm. lata supra opaca, nervis utrinsecus 7—15. Inflorescentia compacta 3—4 cm. lata ac lg. glabra, pedicelli circ. 3 mill. lg., bracteae lineares, dentes calycini recti quam cupula breviores eciliati, petala rotundata 2,5—3 mill. longa.

Ab affinibus differt floribus multo minoribus, antherarum filamentis brevioribus.

In valle fl. Anadyr: 1. 1892, A. V. Olsufiev legit, in alabastris; 2. 1903—07 ad ostium fl. Snieshnaja et in collibus ad ostium fl. Main, N. P. Sokolnikov legit.

9. Sorbus Kamtschatcensis Kom. sp. nova
(Sectio Aucuparia).

Arbor 1 — 5 orgyalis, omnis glabra, cortice fusco-cinereo laevi, ramis crassiusculis, folia opaca discoloria 10—24 cm. lg. Petioli ad basin et ad insertionem foliolorum parce puberula, saepe rubra; foliola subsessilia saepissime 13 lanceolata vel ovato lanceolata acuminata vel acuta serrata, nervis utrinsecus 15—18 supra impressis; inflorescentia 8 — 10 cm. lata, 4 — 5 cm. lg., bracteoli caduci, pedicelli 3—7 mill. lg., dentes calycini deltoidei, quam cupula breviores, petala oblonga apice rotundata circ. 4 mill. lg., filamenta eis aequilonga; fructus luteorubri.

Ab affinibus differt glabritie, fructibus minoribus, serraturis fol. brevibus adpressis, foliolis longioribus.

Crescit in vallibus internis peninsulae Kamtschatkae in silvis betulinis. Legerunt: 1. in valle fl. Avatscha 16 jul. 1909 florentem, Komarov; 2. ibidem 22 jun. 1908, J. G. Protopopov; 3. in valle fl. Stschapina, 30 jul. baccis maturis, Komarov; 4. 17 jun. 1908 circa Kliutschevskoie, flor.

E. Koehne описал в 1912 г. (Fedde, Repertorium, vol. X, p. 501—507 и 513—518) целый ряд рябин из Вост. Азии. Только-что описанные два вида дополняют его деление; оба они занимают совершенно изолированное, островное положение и хорошо отличаются уже жилками листьев. У S. anadyrensis листочки кожистее и толще, так что жилки сверху не выделяются, тогда как на более тонких листьях ее камчатского собрата сеть жилок ясно врезана в ткань листа, цветы у последней чуть ли не вдвое крупнее, чем у первой, плоды мельче, чем у более южных рябин.

10. Saussurea tomentosa Kom. sp. nova.

Rhizoma verticale monocephalum, caulis simplex semipedalis foliatus; folia inferiora longe, superiora bre-

viter petiolata angusta lanceolato-oblonga acuta margine integra subtus niveo-tomentosa; capitula solitaria erecta receptaculo lato cupuliformi, squamis quadriserialibus, deltoideis, apice acuminatis recurvis margine subtomentosis dorso nudis concoloribus; petala rosea; pappus albus.

E grege S. alpinae DC., differt autem caule monocephalo, receptaculo lato, squamis apice recurvis etc.

Legit clar. S. V. Knsnetzov in districtu Chabarovsk, in monte (regio subalpina) ad ripam sinistram fl. Kur. contra ostium fl. Ulun. (р. Улун) septentrionem versus a fl. Amur.

Еще один хорошо отличающийся сочлен в семье видов сложнаго цикла альпийских соссюрей (S. alpina DC.), представленных севернее такими видами, как Saussurea Tilesii Ldb.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 35. 3 сентября.

Н. А. Буш. N. A. Busch.

De genere Cruciferarum novo Borodinia N. Busch.

Tribus Arabideae (DC.) Hayek Crucif.-Syst. (1911) 184.

Subtribus Arabidinae Hayek Fl. von Steiermark I (1908) 466; Crucif.-Syst. (1911) 203.

Borodinia N. Busch hoc loco.

Sepala erecta, lateralia subsaccata. Petala oblonga, unguiculata, lutea. Filamenta edentula, basin versus parum dilatata. Glandulae nectariferae laterales ad basin staminum breviorum pentagonali-subannulatae, intus apertae, rarius clausae, medianae lobis margina libus cum glandulis lateralibus concretae, lobo medio parum vel valde evoluto. Ovarium gynophoro brevi insidens v. subsessile. Stylus longus. Stigma minute capitatum. Siliqua linearis bivalvis; valvae planae, nervo medio nullo. Dissepimentum tenerum, cellulis epidermalibus irregulariter polygonalibus, membranis grosse undulatis. Semina uniserialia, plana, anguste alata. Cotyledones planae, embryo pleurorhizus. Idioblasta myrosinica in foliis nulla. Pili furcati (malpighiacei) et simplices.

B. baicalensis N. Busch hoc loco. 4. Pulvinaris. Radix longissima, crassa, ramosa, in fissuris rupium v. inter lapi-

des clausa. Caulis crassus, ramosissimus; rami residuis foliorum vetustorum vestiti, 2—20 cm. longi. Scapi 2—6-foliati, 3—12-flori, floriferi 2—9 cm., fructiferi 4—11 cm. alti. Folia basalia spathulata, grosse et remote dentata, in rosulam congesta, 2—5 cm. longa, lamina usque ad 3,5—9 mm. lata, breviter apiculata, pilis furcatis (malpighiaceis) simplicibusque intermixtis pubescente, in petiolum 1—3 cm. longum ciliis longiusculis pilisque furcatis obtectum attenuata. Folia scaporum sessilia, oblonga, integerrima v. paucidentata, basalibus multo minora, 0,8—1,7 cm. longa, ca. 2 mm. lata, praecipue ad marginem longiuscule ciliata et pilis furcatis obtecta. Sepala oblonga, 3,5—7 mm. longa. Petala oblonga, longiuscule et anguste unguiculata, 6,75—8 mm. longa, 2—2,5 mm. lata. Stamina minora petalis aequilonga, majora eis ca. 1 mm. longiora. Filamenta edentula, dilatata, praesertim staminum minorum. Pedunculi fructiferi 5—12 mm. longi. Siliqua immatura linearis, interdum arcuata, 2,5—3 cm. longa, 1,5—2,25 mm. lata. Gynophorum nullum v. usque ad 1,25 mm. longum. Stylus 1—2 mm. longus. Semina brunnea, immatura ca. 1,5 mm. longa, ca. 1 mm. lata.

Hab. Transbaicalia, distr. Bargusin. Litus lac. Baical, peninsula Swjatoj Nos. In alpe ad fontes fluvii Baltaj, in cacumine lapidoso, inter lapides, frequens. 2 (15). VI. 1916. fl. fr. imm. Leg. I. Larin et G. Kanewski! Hb. Fl. Ross. Acad. Petrop. ineditum. n° 6245. (Exemplaria herb. 50). Ibidem, alpes. 1200 m. In declivio arenoso-glareoso et in fissuris rupium, frequens. 27. V. (9. VI.) 1916. fl.; 9 (22) VI. 1916. fr. imm. I. Larin et G. Kanewski! Ibidem, lacus Sor, in alpe ad fontes fluvii Cziverkuj Minor, in declivio lapidoso, in fissuris lapidum, 1200—1300 m., frequens. 27. V. (9. VI.) 1916. fl. I. Larin et G. Kanewski!

Nullo generi proxima. A genere Arabide L. glandularum nectariferarum praecipue medianarum forma, stylo longo, stigmate capitato, cellularum epidermalium dissepimenti formâ et earum membranis crassioribus toto coelo differt.

Borodinia baicalensis N. Busch n. gen. et sp.

а—облик растения с озера Сор.
б—волоски на верхней и нижней сторонах листьев. На некоторых чашелистиках простые волоски, на других волосков совсем нет. На стебле простые и двураздельные волоски.
в—цветок.
г—ветка с незрелыми плодами с полуострова Святой Нос.

Форма медоносных железок напоминает то форму их у *Sisymbrium* L. (Hayek, l. c., Taf. VIII, fig. 14b), то у *Hexaptera* Hook. (ibid., Taf. XII, fig. 30b) (tribus *Cremolobeae*), то является совершенно своеобразной, благодаря сильному развитию средней доли медианных железок (такой формы нет ни на одной схеме Hayek'a). Форма эпидермальных клеток перегородки плода несколько напоминает из всех фигур Hayek'a лишь одну, а именно у *Lesquerella* Wats. (Ibid., Taf. XII, fig. 6c) (tribus Schizopetaleae). Очевидно, в лице рода *Borodinia* мы имеем дело с реликтовым древним родом, совмещающим в себе признаки самых различных и не родственных между собой сколько-нибудь близко tribus'ов.

Это согласуется и с ареалом данного рода; он растет в пределах древнего Ангарского материка (Зюсс) или первичного поднятия Азии (Л. Берг), сложенного из архейских пород. В горах этой исконной суши Азии выработались древние высокорные роды и виды растений. Одним из реликтов древней высокогорной флоры и является наш новый род.

Гористый, высокий полуостров Святой Нос отделен от остальной суши узким низменным перешейком и представляет для многих растений, особенно высокогорных, каковым и является *Borodinia*, в биологическом смысле остров. Неудивительно, что при таких условиях мог сохраниться древний тип.

Называю этот новый род в честь академика И. П. Бородина, моего старого дорогого учителя, объединяющего под светлым знаменем своего научного и морального авторитета всех ботаников России. Уже и потому надлежало назвать этот род в честь И. П. Бородина, что род *Borodinia* свойствен Сибири, флору которой издает Российская Академия Наук, а редактирует И. П. Кроме того, данный род произрастает в окрестностях озера Байкала, а Прибайкалье И. П. посетил и исследовал лично.

obtusati, tubo ca. 2,5—3 breviores. Ovarium pilosulum, distincte pedicellatum. Odor hyacinthi hortensis. Fructus non visi.—Typus in herb. auctoris in Univers. Woronesh.—Vidi vivam, vivam cultam, siccam.

Synon.: Daphne Cneorum K.-Pol. in Acta H. Univ. Juriew. 1910. atque auct. poster., quoad plantam Kozot-Poljanskii ex prov. Woronesh, — *non L., neque al.*

Affinitas: D. Cneorum L. (sensu monogr. Keissler!), arcte affinis, differt: major, robustior, usque 40 cm. alta, folia minora, minus elongata, sempervirentia, per hiemem servantia, per ramos sparsa, non rosulata, inflorescentia pauciflora floribus usque 8 [1]), sessilis, „bracteis" numerosis ± dense involucrata, ovarium sessile, perigonium roseum.

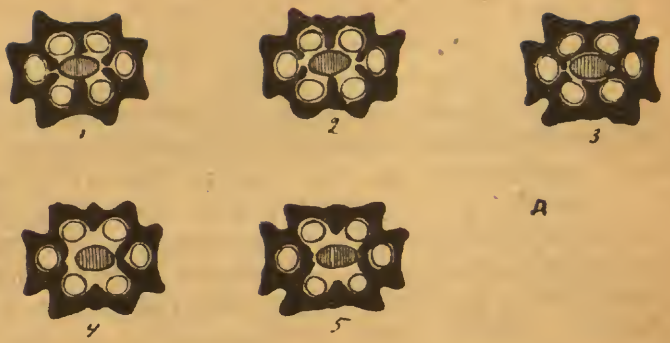
Habitat in declivibus flora singulari (stepposa, cretacea, turfosa, sylvestri atque alpina composita!), solo nigro „alpino" cum creta mixto atque in creta, prov. Woronesh, distr. Semljansk, prope Wisslik (locus classicus, ipse legi). Etiam aliis locis vicinis in distr. Semljansk, Nishne-Djewitzk, Stary-Oskol, [forte Waluy].— Floret IV ($^2|_2$ III).

Observ. Nomen in memoriam beatae Juliae Owssjannikow, quae hanc stirpem primo a. ca. 1900 legit mihi a. 1905 communicavit atque locos natales indicavit.—Fructus nec b. Julia, nec ipse reperimus.—Nomen vernaculum: „меловые гвоздички".

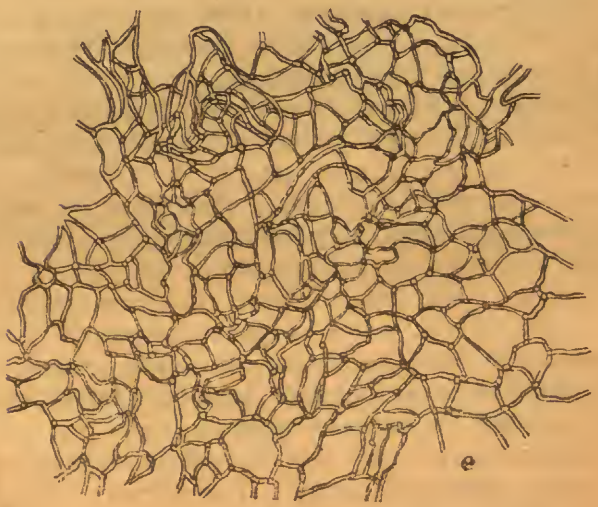
Растение было открыто у нас четверть века назад Юлией Гавриловной Овсянниковой [2]). Она же передала мне в 1904 — 05 г., когда я, гимназистом 5-го класса, повел планомерное изучение флоры Земл. у.,—первые образцы дафне (из под с. Быкова). В 1908 г.

[1]) Icon apud Reichenbach, Ic. germ. falsa atque per commutationem aliiscum speciebus orta (verbigratia, cum D. striata).

[2]) Урожд. Луговинова. Она была из первых моих поощрителей в изучении ботаники. Прекрасно знала флору Землян. у., в своем имении, при с. Быкове, устроила маленький бот. сад, включавший все редкости, открытые ею и мною, доставляла мне герб. образцы и зарисовывала все примечательное. Она трагически погибла в 1918 г. Тогда же, под огнем и топором, погибли ея сад, рисунки, сборы и т. д.



д—медоносные железки; их форма и расположение в разных цветках. Слияние железок, подобное фиг. д3, наблюдается лишь в немногих цветках.



е—клетки epidermis'a перегородки плода. Рисовано с аппаратом A b b é. Увеличение в 312 раз.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 36. 10 сентября.

Б. М. Козо-Полянский. B. Kozo-Poljansky.

Новые виды. Species novae. IV.

Daphne Julia sp. n.

Sect. *Daphnantes* subsect. *Cneorum* Keissler in Engl. Jahrb. XXV. p. 77.

Fruticulus trunco adscendente laxe ramoso, 5—15 cm. altus. Rami plures griseo-brunnei, pilis minutis subadpressis tecti. Folia cuneata usque obovata, ca. 1,5—2,5 (3) cm. longa 4—9 mm. lata, apice obtusa aut obtusata, apiculato-mucronulata, integerrima, margine ± ciliata, caeterum glabra, laevia, rigida, superne viridia, subtus albicanti-glauca (atomis albicantibus—id est stomatis marginatis donata), subsessilia, nervo medio prominente tantum, patentia, ad ramorum apices contracta his supra visa rosulata, autumno cadentia. Flores umbellati, ob pedicella brevissima subcapitulati, sanguinei[1]), in unaquaque inflorescentia ca. 15 (usque 25). Inflorescentiae pedunculis specialibus elongatis, 2—5 cm. longis, „bracteis“ foliosis sparse ornatis, suffultae. „Bracteae“ inflorescentiam ipsam fulcrantes vel involucrantes speciales nullae. Perigonii tubus cylindraceus, angustus, ca. 9 mm. longus, dense adpresse pubescens, subincanus. Perigonii lobi subovati,

[1]) Sec. scalam classicam in Willdenowi, Kräuterbuch. Forsan melius: cerasini.

я открыл лучшее местонахождение этого растения бл. с. Вислик и с тех пор не переставал наблюдать его в природе и культуре до 1918 г. Был я около Вислика и в 1920 г. В 1910 г. впервые печатно было приведено для Ворон. г. это растение, в моей заметке l. c., под именем D. Cneorum. Так оно „определялось“ по всем определителям, а бо́льшего от меня, студента 2-го курса, трудно было требовать. Но тогда же у меня зародилось сомнение в тождестве этого растения с D. Cneorum. Но руки не доходили до проверки.

D. Cneorum.	D. Julia.
Рост 30—40 см.,	Рост 5—15 см.
Вечнозеленое.	Листья, хотя поздно, но опадающие на зиму [1]).
Листья рассеянные по ветвям.	Листья собранные к верхушкам ветвей в подобие розеток.
Цветков 5—8.	Цветков 15—20.
Соцветие сидячее (на прошлогодней ветви), окутанное обверткой из „прицветников“ [2]).	Соцветие на длинной ножке, развивающейся весною цветения и несущей ряд отстоящих друг от друга листьев.
Цветки розовые.	Цветки вишнево-красные.
Завязь ± сидячая.	Завязь ногатая.
Плоды приносит.	Плоды не приносит.
Достигает 20—30 лет.	Мои экземпляры около 200-летнего возраста [3]).
Вне горных стран, в борах.	На склонах степного характера.
Цветет в мае и июне.	Цветет в $^{2}/_{2}$ марте и апреле!

[1]) Об этом мне было сообщено Ю. Г. Овсянниковой, много лет наблюдавшей растение во все периоды его жизни.

[2]) Очевидно, „ножка соцветия“ — побегъ несущий зонтик здесь имеет крайне укороченные междоузлия, почему его листья и сближены в обвертки, и служат прицветниками.

[3]) Анатомич. данные о Daphne нашей добыты П. Д. Клейменовым. Его работа, произведенная у М. И. Голенкина, не опубликова.

Наш вид относится к серии видов, близких к D. Cneorum, крайне стенотопных и тесно родственных между собою (D. striata, petraea, Verloti etc.). Keissler считает D. Cneorum, с ее сравнит. широким ареалом (альпы Зап. Европы, к востоку до Волыни), исходным типом для других видов sect. Cneorum, Tutzon — наоборот. Для меня ясно, что D. Cneorum отличается от нашей вторичными признаками (вечнозеленость, укороченность междоузлий цветочного побега). М. б. в лице нашего вида мы видим образ предка всей подсекции.

D. Julia является характерным растением для открытых, целинных, „степных“ склонов ю.-з. части Землян. у. Здесь она встречается сплошными насаждениями. Уже это показывает, что эти склоны не представляют собою просто степных склонов. Это как бы остатки ассоциации, подобной нагорнолуговой и существовавшей некогда по закраине ледника. К остаткам этой ассоциации принадлежат: Bupleurum ranunculoides L., всегда изобилующий бок о бок с нашей дафне, Gypsophila Litwinowi K.-Pol. (эндем Вислика), вероятно, Betula humilis Schrank var. cretacea Litw. (эндем Вислика), Galatella Hauptii Lindl., Polygala sibirica L., Carex humilis. и др. Поверх этой, вымирающей, ассоциации, драгоценные следы которой мною открыты бл. Вислика, и легли более новые элементы „степи“. Нужно уметь различать их.

По наблюдениям Ю. Овсянниковой и моим, дафне цветет редко и все реже и реже [1]).

Exsiccata нового вида будут переданы Гербарию Главн. Ботанического Сада.

[1]) Сейчас у меня на окне, в плошке, цветет один экз., вывезенный летом 1920 г. из Вислика. Я выбрал его, заметив уже заложенные, в виде характерных почек, соцветия,—лучше сказать: побеги, несущие на своей верхушке соцветия. Этот экз. цветет очень бледными, почти бледнорозовыми цветами, чего в природе не бывает.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 37—38—39. 1 октября.

А. И. Толмачев. A. Tolmatchew.

Бразильские Monimiaceae из сборов Риделя. Monimiaceae Riedelianeae [1]).

Сборы Риделя по семейству Monimiaceae до сих пор оставались неразобранными; в начале нынешнего года обработка их была поручена мне, и в настоящее время ее можно считать законченной, хотя некоторые экземпляры, большей частью плохо сохранившиеся, еще остаются не определенными и приводятся в настоящей работе без видовых названий.

Необходимо отметить, что Риделем во время его путешествий были затронуты такие районы (напр., прибрежная часть штата Баиа), из которых материал по Monimiaceae почти отсутствовал; поэтому не следует удивляться тому, что, напр., из трех видов Siparuna, собранных им в пределах штата Баиа, два оказались новыми; с другой стороны нельзя не пожалеть, что среди его сборов из внутренних частей Бразилии и Амазонской области Monimiaceae совершенно не оказалось.

---

[1]) В настоящий список, кроме сборов Риделя, включены также и растения, собранные Лангсдорфом, при описании которых мною всегда указывается фамилия коллектора.

Из пяти бразильских родов Monimiaceae в коллекциях Риделя представлены три: Mollinedia, Macrotorus и Siparuna.

I. Mollinedia Ruiz et Pavon.

Центр распространения рода Mollinedia — Восточная Бразилия, которой свойственно громадное большинство видов; на остальном пространстве своего обширного ареала обитания (вся тропическая Южная Америка, Средняя Америка вплоть до Мексики) род представлен лишь немногими видами (по монографии Perkins-Gilg[1]) из общего числа видов в 73, на долю Восточной Бразилии приходится 55). Следует ли искать родину Mollinedia в Восточной Бразилии или в какой либо другой части ареала, трудно сказать с уверенностью, я лично склоняюсь к первому предположению, в пользу которого говорит, кроме большого количества восточно-бразильских видов, и нахождение здесь наиболее близких к Mollinedia родов Macropeplus и Macrotorus.

В коллекциях Риделя оказалось 14 видов Mollinedia[2]); из них удалось точно определить лишь

---

[1]) J. Perkins und E. Gilg: Monimiaceae (в Planzenreich Engler'a) 1901. J. Perkins: Monimiaceae (Nachträge) — там-же, 1911.

[2]) При определении Mollinedia я заметил, что число тычинок у каждого вида далеко не постоянно, что навело меня на мысль, что числа, указываемые в описаниях у Perkins, основаны, быть может, на недостаточно точном подсчете; на то-же самое указывают и описания более старых авторов (напр., Tulasne), в которых число это обычно также указывается как непостоянное. В виду этого я проверил число тычинок у двух видов, описанных Perkins, по имеющимся у нас в Гербарии дублетам из коллекции Glaziou, относящимся к тем же №№, на которые ссылается Perkins; мои сомнения подтвердились по отношению к обоим взятым для примера видам, а именно: у M. Polyantha Perk. (Glaziou № 17762) число тычинок оказалось колеблющимся от 28 до 31 (по диагнозу 27—28), у M. longicuspidata Perk. (Glaziou № 17713) три взятые с одной ветки цветка дали число тычинок в 20, 22 и 23 (вместо 19 по диагнозу). В результате всего вышеизложенного я пришел к заключению, что с системой группы Appendiculatae, выдвигаемой Perkins и основанной в значительной степени на числе тычинок, едва ли можно согласится. Тем не менее в дальнейшем списке я привожу все виды в порядке, установленном Perkins, так как недостаток материала не позволяет мне специально заняться вопросом классификации Mollinedia; к данным о каждом виде я прибавляю и результаты подсчета тычинок.

10, в том числе 4 новых; количественное преобладание восточно-бразильских видов (59 из 77) становится таким образом еще более резким.

---

1. M. triflora (Spreng.) Tul [1]. Sine № In locis umbrosis, Serra da Estrella (civ. Rio de Janeiro) XI—XII, 1823. Arbor 12—15 ped. altus; flores ♂ luteoli (ex Riedel); stamina 11—14.

№ 790. Brasilia: Riedel et Langsdorff; flores ♂.

2. M. Riedeliana A. Tolm. sp. nova. Folia oblongo-lanceolata, oblonga, ovali-oblonga vel ovalia, 8,5 — 12 cm. longa, 3 — 5,5 cm. lata, ca. 1 cm. longe petiolata, basi cuneata, apice late et longe acuminata, integra vel in parte $^1/_2$ superiore margine dentibus 1—5 instructa, glaberrima.

Inflorescentia ramosa vel pauciramosa, 2 — 2,5 cm. longa, pedunculus 2—6 mm. longus, pedicellus 6—8 mm. longus; flores ♂ 5—6 mm. diam.; receptaculum planum, tepalorum $^1/_2$ longitudine aequans, chartaceum, extus tomentosum; tepala 2 exteriora quam 2 interiora paullo majora; stamina 23 — 32 sessilia, anterarum loculi paralleli, rarissime apice confluentes.

Sine № In silvis pr. Mandiocca (civ. Rio de Janeiro) XI—XII, 1823. Arbor 15—20 pedalis et altior (ex Riedel).

№ 789. Brasilia: Riedel et Langsdorff.

M. Riedeliana должна быть поставлена в системе между M. longicuspidata Perk. и M. Howeana Perk.; форма и величина листьев, так же как и число тычинок, сильно варьирует, на основании чего можно было бы подразделить вид на две разновидности: у одной из форм листья более толстые и широкие и часто имеют по несколько зубчиков, у другой — более тонкие и всегда цельнокрайние и более узкие; число тычинок у первой формы 24 — 32, у второй — 23 — 26. Несмотря на кажущуюся резкость

[1]) После указания гербарного номера растения, я привожу данные, заимствованные с этикеток Риделя.

различия, я не считаю себя в праве придавать указанным формам значение разновидностей, так как не исключается возможность, что обе формы представляют не более как развившиеся в различных условиях ветви одного и того же растения.

3. M. glabra (Spreng.) Perk. Sine № Brasilia: Riedel. Flores ♂; stamina 20—24.

4. M. stenophylla Perk. № 315. In saxosis ripae rivi Macahé (civ. Rio de Janeiro) V. 1832. Frutex 3—4 pedalis altus (ex Riedel) Inflorescentiae fructigerae.

5. M. viridiflora A. Tolm. sp. nova. Folia ovali- vel elliptico-oblonga, 4,5—6,5 cm. longa, 2—2.5 cm. lata, 5 mm. longe petiolata, apice breve et late acuminata, basi cuneata, integra, chartacea, glabrata.

Inflorescentia ca. 2 cm. longa, pedunculus 1—2 mm. longus, pedicelus 9—10 mm. longus; flores ♂ 4 mm. diam. viridi-lutei (ex Riedel); receptaculum cupuliforme, papyraceum, glabrum, quam tepala 2—plo longius; tepala subaecualia, papyracea, 2 interiora appendices breves instructa; stamina 17—19, antherarum loculi confluentes.

№ 4. In fruticetis pr. Rio de Janeiro, x. 1829. Arbor 15—20 pedalis altus (ex Riedel).

M. viridiflora стоит ближе всего к M. Pfitzeriana Perk.

6. M. estrellensis A. Tolm. sp. nova. Folia lanceolata vel anguste lanceolata, 10—13 cm. longa, 2,5—3 cm. lata, 10—12 mm. longe petiolata, basi cuneata, apice longe acuminata, coriacea, glabra, margine in parte $^1/_2$ superiore denticulata, juniora elliptica vel ovata, integra.

Inflorescentia ♂ usque ad 6 cm. longa, pedicellus ca. 1 cm. longus; flores ♂ 4—5 mm. diam.; receptaculum planum, coriaceum, tepalorum $^2/_3$ longitudine aequans, parce pilosum; tepala coriacea, 2 exteriora ovata, quam 2 interiora paullo minora, 2 interiora appendice lata, denticulata instructa; stamina 14—19, antherarum loculi confluentes.

Sine № In locis umbrosis, Serra da Estrella (civ. Rio de Janeiro) X—XI. 1823.

Frutex 6—8 pedalis altus; flores luteoli (ex Riedel). № 788. Brasilia: Riedel et Langsdorff.

M. estrellensis должна быть поставлена в системе рядом с M. lanceolata Ruiz et Pav.

7. M. elliptica (Gardn.) A. DC. № 312. In umbrosis silvaticis pr. Rio de Janeiro. V—VI. 1832. Frutex 8—12 pedalis altus, arborescens. (ex Riedel). Flores ♂ (stamina 27—33) et ♀, fructus.

Sine № Copocabana (civ. Rio de Janeiro) x. 1832. Fructus.

Sine № Corcovado (civ. Rio de Janeiro) x. 1832. Fructus.

8. M. longifolia Tul. № 1014. In silvis Corcovadensis (civ. Rio de Janeiro). IX—X. 1832. Frutex et arbor 12—25 pedalis altus (ex Riedel).

Выяснить с точностью, принадлежит ли № 1014 к M. longifolia или к M. Canfieldiae Perk., мне не удалось; вообще отличие в признаках этих видов настолько незначительно, что самостоятельность их представляется мне сомнительной; к тому же выводу приводит и сличение рисунка M. longifolia в Flora Brasiliensis с имеющимся у нас в Гербарии экземпляром M. Canfieldiae (Glaziou № 15423). В виду этого при определении я предпочитал название M. longifolia как более старое.

9. M. ovalifolia A. Tolm. sp. nova. Folia oblonga, oblongo-ovalia vel ovalia, 12—17 cm. longa, 5—9,5 cm. lata, 11—14 mm. longe petiolata, basi rotundata vel rotundato-cuneata vel cuneata, apice acuminata, in parte $^1|_2$—$^3|_4$ superiore margine denticulata, papyracea, supra glabrata, subtus ad nervos parce tomentosa.

Inflorescentia ♂ 2,5—4 cm. longa, pedunculus usque ad 3 mm. longus, pedicellus 10—12 mm. longus; flores ♂ 5—6 mm. diam.; receptaculum tepalis aequilongum, papyraceum dense pilosum; tepala subaequalia, 2 interiora appendice longa, denticulata instructa; stamina 18—25, antherarum loculi confluentes.

Inflorescentia ♀ 1—vel 2 flora, (rarissime 3—flora), pedicellus 3—5 cm. longus; flores ♀ 7—9 mm. diam.;

receptaculum rotundum, coriaceum, tomentosum; tepala minima, carpella numerosissima.

Sine № In silvis umbrosis subhumidis pr. Mandiocca (civ. Rio de Janeiro). X—XI. 1823.

Frutex 8—12 pedalis altus; flores ♂ luteoli, ♀ viridilutei atque pubescentes (ex Riedel), fruct. juniores.

№ 791. Brasilia: Riedel et Langsdorff. Flores ♂.

Sine № Brasilia: Riedel et Langsdorff. Flores ♀ et fruct. juniores.

M. ovalifolia безусловно чрезвычайно близка к M. polyantha Perk. Последний из трех №№ (s. № Riedel et Langsdorff) вероятно представляет часть первого (s. №, Mandiocca).

10. M. Selloi (Spreng.) A. DC. № 476. In silvis pr. Castelnovo (civ. Bahia) XI. 1821. Frutex 8—10 pedalis altus; Flores ♂ viridi (ex Riedel), stamina 33—40.

Кроме перечисленных видов среди сборов Риделя имеются еще 4 экземпляра Mollinedia, точное определение которых оказалось невозможным; ниже я привожу список этих растений с описаниями их облика.

11. M. sp. nova? Folia ovata vel ovalia, 15,5—22 cm. longa, 7—11,5 cm. lata, 1,5 cm. longe petiolata, basi rotundata vel rotundato-cuneata, apice breviter acuminata, in parte $^2/_3$ superiore margine denticulata vel subintegra, supra glabrata, subtus ad nervos parce tomentosa.

Flores ♀ 7—8 mm. diam., pedicellus ca. 1 cm. longus, tomentosus.

Sine № In silvis umbrosis subhumidis pr. Mandiocca (civ. Rio de Janeiro) X—XI. 1823.

Три ветки этого вида лежали среди M. ovalifolia (см. выше), к которым относится оригинальная этикетка.

12. M. sp. № 313. In umbrosis silvaticis pr. Rio de Janeiro. V. 1832. Frutex arborescens (ex Riedel). Folia elliptico-oblonga, 7—13 cm. longa, 3—7 cm. lata, ca 1 cm. longe petiolata, basi cuneata, apice acuminata, in parte superiore margine denticulata, glabrata.

Inflorescentia fructigera 3—4 cm. longa, pedicellus 2—3 cm. longus; carpella numerosissima.

13. M. sp. Sine № In silvis pr. Cantagallo (civ. Rio de Janeiro) VII. 1832. Folia obovato-lanceolata, lanceolata vel anguste-lanceolata, 8,5—20 cm. longa, 2,5—4,5 cm. lata, petiolo 8—15 mm. longo tomentoso, basi cuneata, apice acuminata, in parte superiore margine denticulata vel subintegra, chartacea vel papyracea, supra glabrata, subtus ad nervos tomentosa.

Inflorescentia fructigera pedicello 1,5 cm. longo, tomentoso instructa.

Форма некоторых листьев (F. lanceolata vel anguste lanceolata, 12,5—20 cm. longa, 2,5—4,5 cm. lata, petiolo 8—15 mm. longo in parte superiore dentibus paucis (1—8) instructa vel subintegra, chartacea) сильно напоминает M. longifolia Tul. Другие листья имеют совершенно иной облик (F. obovato-lanceolata, 8,5—11 cm. longa, 2,5—3,8 cm. lata, petiolo ca. 8 mm. longo, in parte $^{2}/_{3}$ superiore margine denticulata, papyracea). Полное сходство соцветий и наличие нескольких листьев до некоторой степени промежуточного типа не позволяют считать только что описанные формы за два самостоятельных №№.

14. M. sp. Sine №: prope São Paulo. XI. 1833. Folia ovali-oblonga, 9—11 cm. longa, 3—4 cm. lata, petiolo 10—12 mm. longo, dense tomentoso, basi cuneata apice acuminata integra, chartacea, supra glabrata, subtus parce tomentosa.

Inflorescentia fructigera densissime luteo-tomentosa, pedunculus 2 mm. longus, pedillus 13 mm. longus; Cappella 24—25 dense tomentosa.

II. Macrotorus Perkins.

Единственный вид Macrotorus найден в пределах штата Рио-де-Жанейро.

M. utriculatus (Mart.) Perk. № 314. In umbrosis silvaticis; civ. Rio de Janeiro. VI. 1832. Frutex arborescens (ex Riedel); flores ♂.

III. Siparuna Aublet.

Центр распространения рода Siparuna лежит вне пределов Бразилии, во флоре которой он представлен относительно бедно (20—23[1]) вида из 108 по монографии Perkins-Gilg).

Наибольшего разнообразия род достигает в Кордирьерских странах тропической Южной Америки, где некоторые его представители поднимаются в горы на довольно значительную высоту (S. macrophylla (H. B. K.) A. DC. в Колумбии—2560 m., S. echinata (H. B. K.) A. DC. там же до 3000 m., S. pellita) Tul. (A. DC. в Боливии до 2000 m. и т. д.) Повидимому, речные долины и горные склоны перуанских и и колумбийских Андов и являются родиной Siparuna.

Особенно резко преобладание кордильерских форм выступает в группе двудомных Siparuna, в то время как из небольшой группы однодомных лишь несколько видов заходит по долинам рек в Кордильеры, остальные же свойственны востоку Южной Америки. Крайне незначительное число амазонских видов Siparuna объясняется, вероятно, главным образом малой исследованностью этой страны, так как в весьма сходных с Амазонией по климатическим условиям кордильерских долинах наш род представлен чрезвычайно богато; кроме того возможно, что более широкому расселению по Амазонии видов Siparuna, являющихся здесь постоянно обитателями „terra firme“, препятствовали периодические разливы рек, допускающие в пределах широких приречных пространств существование лишь специально приспособленной раститель-

[1]) Разные цифры, получаются в зависимости от того, включать ли в число бразильских видов виды, найденные в области средней Япура и Уапес.

ности. На мой взгляд, весьма вероятно, что число видов Siparuna в Амазонии убывает по мере удаления от Кордильеров вглубь низменности.

Бедность представителями Siparuna Восточной Бразилии является вероятно следствием столь трудно преодолимого для лесных растений препятствия, какое представляет широкий пояс саванн, отделяющий леса от лесов остальной Южной Америки. Доказательством переселения через саванны могут служить формы (напр., S. cujabana (Mart.) A. DC.), оставшиеся их обитателями. Несмотря на указанные причины, мешающие проникновению Siparuna в восточно-бразильскую лесную область, число известных из нее видов наверное еще возрастет, т. к. лишь штат Рио-де-Жанейро может считаться исследованным удовлетворительно, между тем как прибрежная часть Баиа, исследована очень мало, а о флоре Эспирито Санто, почти ничего не известно. Следует ли видеть в отсутствии Siparuna в лесной области верхней Параны указание на более северный путь переселения в восточную Бразилию или объяснить его лишь малой исследованностью указанной области, в настоящее время сказать едва ли возможно.

Не безынтересным является и тот факт, что роды Mollinedia и Siparuna до некоторой степени замещают друг друга в областях maximum'а своего развития; так, напр., на склонах Кордильеров богатых видами Siparuna, представители Mollinedia почти отсутствуют, так же как в восточной Бразилии отступают на задний план Siparuna.

На вопрос, объясняется ли такое соотношение конкурренцией или преимущественно историей расселения (см. выше), при современном состоянии наших знаний едва-ли можно ответить. Во всяком случае ни препятствия чисто географического характера, ни возможность ограничения развития одного рода сильным развитием в данной местности другого не следует игнорировать.

Среди сборов Риделя род Siparuna представлен двенадцатью видами, четыре из которых оказались новыми; таким образом, число бразильских видов воз-

растает до 24—27, а всех вообще до 112. В предлагаемом списке виды расположены в порядке, установленном Perkins [1]).

1. S. erythrocarpa (Mart.) A. DC. Sine №: In locis umbrosis humidiusculis prope Mandiocca (civ. Rio de Janeiro). I—IV. 1823; flores ♀, fructus.

2. S. minutiflora Perk. № 497. Brasilia: Riedel et Langsdorff; flores ♂.

Sine №: Rio de Janeiro: Langsdorff, flores ♀.

3. S. Langsdorffi A. Tolm. sp. nova. Frutex dioecus. Folia oblongo-lanceolata, 10,5—13,5 cm. longa, 4—5 cm. lata, 1—3 cm. longe petiolata, apice acuminata, basi cuneata, irregulariter denticulata vel subintegra, papyracea, tomentosa.

Inflorescentiae ♀ 12—15 mm. longae; flores ♀ 3 mm. diam.; receptaculum crassum, $1^1|_2$ plo tepalis longius, tomentosum; tepala 4—5 ovata, tomentosa; velum crassum, subconicum, glabrum, styli 5 exserti.

№ 311. In umbrosis collibus silvaticis; Rio de Janeiro, III—IV. 1832. Frutex 4 pedalis altus (ex Riedel).

Sine № Corcovado: Langsdorff.

Наличность только женских цветов не позволяет точно установить положение S. Langsdorffi в системе. Пока я провизорно ставлю ее рядом с S. mouraei Perk., к которой она ближе всего подходит по форме листьев, но возможно, что в действительности она родственна S. apiosyce (Mart.) A. DC.

4. S. tenuipes Perk. № 1971. Itu (civ. São Paulo) II. 1834; flores ♂.

Sine №. Brasilia: Riedel; flores ♂.

Растения, помеченные № 1971, лежали вместе с S. cordata A. Tolm., к которым относились и все обозначения на оригинальных этикетках. Растения без № вероятно также относятся к № 1971.

5. S. cujabana (Mart.) A. DC. № 70. In fruticetis in locis umbrosis, siccis pr. Jundiahy (c. S. Paulo) XI. 1825.

---

[1]) J. Perkins: Monographie der Gattung Siparuna. Engler's Botanische Jahrbücher, XXVIII. 1901.

Frutex 2—3 pedalis altus, flores ♀ virides (ex Riedel).

№ 71. In fruticetis in locis umbrosis pr. Jundiahy (c. S. Paulo) XI. 1825.

Frutex 3—4 pedalis altus,: flores ♀ virides (ex Riedel);

Sine №. In fruticetis siccis pr. Jundiahy (c. S. Paulo) XI. 1825. Langsdorff.

Frutex 2—3 pedalis altus, fl. ♀ virides (ex Langsdorff.

Sine №: In fruticetis umbrosis pr. Jundiahy (c. S. Paulo) XI. 1825. Langsdorff.

Frutex 3—4 pedalis altus; flores ♀ virides.

6. S. cordata A. Tolm. sp. nova. Frutex dioecus; rami dense tomentosi; folia opposita, obovato-lanceolata, 11—16 cm. longa, 3,5—6 cm. lata, petiolo 5—10 mm. longo, apice acuta, basi cordata, margine minute denticulata vel subintegra, dense tomentosa.

Inflorescentiae ♀ pauciflorae, tomentosae, pedicellis 6—7 mm. longis; receptaculum ♀ globosum, dense tomentosum; tepala 5 minima, ovato-triangularia, subaecualia, extus dense pilosa, intus glabra; velum crassum subconicum, glabrum; styli 6, exserti. Fructus obovatus in partes 5—7 inaecuales scissus, ruber.

№ 1971. In locis umbrosis humidis pr. Itu (civ. Sao Paulo) 11. 1834. Frutex 6—8 pedalis altus; flores ♀ virides, fructus ruber (ex Riedel).

Sine № Riedel: Brasilia. flores ♀.

S. cordata стоит ближе всего к S. cujabana (Mart.) A. DC. В обеих пачках S. cordata лежали вместе с S. tenuipes Perk. Экз. без № вероятно относится к № 1971.

7. S. apiosyce (Mart.) A. DC. № 310. In silvis montosis, umbrosis, Rio de Janeiro. I—II. 1832. Frutex 6—8 pedalis altus (ex Riedel); flores ♀, fructus.

S. №: Corcovado (c. R. de Jan.). Langsdorff; flores ♀.

8. S. reginae (Tul.) A. DC. № 1015. In silvis; Corcovado (c. R. Jan). X. 1832. Frutex 6—10 ped. altus (ex Riedel).

9. S. bahiensis A. Tolm. sp. nova. Frutex dioecus; rami juniores dense rufo-tomentosi, adulti glabrati.

Folia opposita, oblonga vel oblongo-ovalia. 15—25 cm. longa, 6—8 cm. lata, petiolo 8—9 mm. longo, tomentoso,

apice acuminata, basi cuneata, integra, juniora dense tomentosa, adulta supra subglabra.

Inflorescentiae monoecae, tomentosae, 5—6,5 cm. longae, multiflorae, cymosae, pauci-ramosae, floribus musculis supernam inflorescentiae partem tenentibus; receptaculum ♂ ca. 2 mm. diam., pedicello 8—10 mm. longo suffultum, obconicum, extus tomentosum; tepala et velum nulla; stamina 10—11, brevissima; receptaculum ♀ ovatum vel conicum ca. 2 mm. diam., dense tomentosum; pedicellus 2—3 mm. longus; tepala nulla, velum? styli coaliti.

№ 509. In silvis montosis pr. Almada (civ. Bahia) XI. 1821. Frutex sabscandens (ex Riedel).

S. bahiensis очень близка к S. reginae (Tul.) A. DC.

10. S. cymosa A. Tolm. sp. nova. Frutex monoecus; rami juniores parce pilosi, adulti glabrati. Folia opposita oblongo-lanceolata, 11—13 cm. longa, 3—4,5 cm. lata petiolo 8—10 mm. longo, apice longe acuminata, basi cuneata, integra, juniora parce pilosa, adulta glabrata.

Inflorescentiae monoecae, parce pilosae, 1,5—2,5 cm. longae, cymosae, multiflorae, floribus masculis supernam inflorescentiae partem tenentibus; flores ♂ 1—1,5 mm. diam.; receptaculum subglobosum, pedicello 4—5 mm. longo suffultum, extus parce pilosum; tepala veloquae nulla, stamina 5 exserta; flores ♀ subsessiles; receptaculum ovatum, parce pilosum; tepala nulla; styli coaliti.

№ 510. In silvis pr. Castelnovo (civ. Bahia) XI. 1821. Frutex subscandens (ex Riedel).

S. cymosa стоит ближе всего к S. micrantha A. DC.

11. S. guianensis Aubl. Sine №: In collibus silvaticis, umbrosis pr. Ilheos (civ. Bahia) VII—VIII. 1821.

Frutex subscandens (ex Riedel), flores ♂ et ♀.

S. № In collibus pr. Mandiocca (c. R. Jan.) II. 1823. Frutex 8—12 ped. altus (ex Riedel); fl. ♀, fructus.

№ 496. Brasilia: Riedel et Langsdorff. Fl. ♀, fructus.

S. № Corcovado (c. R. Jan.) 1832. Fl. ♀, fructus.

12. S. glossostyla Perk. S. № Brasilia: Riedel; fr.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 40—41. 17 октября.

Л. А. Уткин. L. Utkin.

Valeriana colchica sp. n. и Valeriana sambucifolia Mikan.

В основу нашего описания новой валерианы был положен, главным образом, гербарный материал И. М. Куприянова, присланный последним в количестве 50 экз. для издания Ю. Н. Воронову, затем изучался соответствующий гербарный материал гербария Тифлисского Ботанического Сада и Музея Грузии (бывший Кавказский Музей). Удалось нам видеть и валерианы в Главн. Ботаническом Саду и в Ботаническом Музее Российской Академии Наук.

Данный вид И. М. Куприяновым отмечается в печати в особой его заметке, напечатанной в „Вестнике Русской Флоры“ за 1916 г. [1]) и в его статье „Лекарственные растения Сочинского округа“ 1917 г. [2]).

В другой статье [3]) И. М. Куприянов описываемую нами валериану приводит, как Valeriana officinalis L.

[1]) И. М. Куприянов. Заметка по поводу кавказской валерианы (Сочи, Опытная Станция) в „Вестнике Русской Флоры“, изд. под ред. проф. Н. И. Кузнецова, том II, вып. 4. Юрьев. 1916 г.

[2]) В. Г. Корнев и И. М. Куприянов. „Лекарственные растения Черноморского побережья Крыма и Кавказа“, под ред. проф. Н. И. Кузнецова, № 8. Ботанический кабинет Никитского Ботанического Сада. Ялта. 1917 г.

[3]) И. М. Куприянов. „Лекарственные растения Сочинского округа“ с. 74. Изд. Бот. Каб. Никит. Бот. Сада, под ред. проф. Н. И. Кузнецова. Ялта. 1917. № 8.

оговариваясь, что нельзя было установить разновидность ее, так как посохли ее стебли.

На основании знакомства с литературными данными, а также сравнивая описываемую валериану с европейскими гербарными экземплярами, мы пришли к выводу. что эта валериана новый вид, а не V. sambucifolia Mik., и не V. officinalis L. в виде особой ее разновидности или формы и, кроме того, нам удалось выяснить, что нет в России, на Кавказе и в Сибири Valeriana sambucifolia Mikan.

Европейскими ботаниками (монограф Гек [1]), Бэк фон-Манагетта [2]) V. sambucifolia Mik. (Гек называет ее V. excelsa Poir. [3]) описывается как растение, имеющее надземные побеги и ветвистое (Hök).

Наше растение надземных побегов не имеет, а также имеет простой стебель.

Все авторы (Sprengel, De Candolle и др.) указывают, что у V. sambucifolia все листья перистые.

У нашей валерианы прикорневые розетки листьев имееют, кроме перистых листьев, и простые листья.

Разные и ареалы распространения у нашей валерианы и у Valeriana sambucifolia Mik. Описываемое нами растение распространено в Западном Закавказье. V. sambucifolia Mik. распространена преимущественно в Европе [4]).

Убеждает нас, что описываемая нами валериана не V. sambucifolia Mik., и сравнение ее с европейскими гербарными экземплярами V. sambucifolia Mik.— Гогенакеровским с Рейна (Европ. лек. герб., который

---

[1]) Hök в Beiträge zur Morphologie. Gruppirung und geographischen Verbreitung der Valerianaceen. (Bot. Jahrb. III. 1882) валериану называет V. sambucifolia Mikan, а в Natürlichen Pflanzenfamilie Engler'a и Prantl'a он говорит, что V. officinalis L. варирует и отдельные ее формы описаны, как виды и в скобках добавлено (V. sambucifolia Mik.).

[2]) Beck. von Managetta. Flora von Nieder-Österreich. 2 ч. Wien. 1893. стр. 1138.

[3]) Valerianaceae Koch's Synopsis Deutschen und Schweizer Flora. 2 кн., стр. 1212. Leipzig. 1902.

[4]) Hök Valerianaceae Koch's Synopsis и Index Kewensis, т. II, p. 1166.

хранится в Музее Грузии)[1]) и с экземпляром Шампера из Савойи, собранном в Аппремонском лесу (Общий гербарий, хранящийся в Тифлисском Ботаническом Саду), а также с гербарными экземплярами Ботанического Музея Академии Наук.

В заключение, для иллюстрации и для более ясного сравнения признаков европейской Valeriana sambucifolia Mik. и нами описываемой валерианы, мы приведем следующую таблицу:

Valeriana sambucifolia Mik.	**Valeriana colchica Utkin.**
Высота стебля от 60—150 см.	Высота стебля от 40—90 см.
Корневище вертикальное, укороченное, с сближенными кольцевидными утолщениями и бугристостью, с шнуровидными мочковатыми корнями и надземными побегами.	Корневище вытянутое или горизонтальное, с раздвинутыми кольцевидными утолщениями, с надземными побегами и шнуровидными мочковатыми корнями.
Стебель простой или ветвистый, отчетливо мелко бороздчатый, гладкий или с редкими волосками.	Стебель простой, чаще внизу пушистый или волосистый, вверху голый или почти голый; слабо бороздчатый.
Листья все непарно перистые.	Прикорневые листья непарно перистые или простые.
Листья имеют от 3—5 пар листочков.	Стеблев. листья имеют от 1 — 4 пар, редко 5 пар листочков.
Листочки сидячие, кроме того верхний листочек слитый основанием с верхней парой.	Листочки чаще на черешочках, верхний листочек почти всегда на черешочке.

[1]) Hohenack. Arzn. u. Handelspfl. № 516.

Внизу листочки по жилкам волосистые, сверху рассеянно волосистые.	То же.
Прицветники линейные, сразу заостренные, по краю перепончатые.	Прицветники длинно - заостренные, линейные, по краю перепончатые.
Соцветие зонтиковидно щитковидное или метельчато-пирамидальное, сжатое.	Соцветие щитковидное, иногда головчатое, сжатое.
Длина венчика 4—5 мм.	Длина венчика 5—$6^1|_2$ мм.
Семянка гладкая, яйцевидно-продолговатая, длиной 4 мм., шир. $1^1|_2$—2 мм.	Семянка гладкая, яйцевидной формы, удлиненная, длиной от 4 — $4^1|_2$ мм., шир. 1—$1^1|_2$ мм.
Растет в лесах Европы.	Растет на альпийских и субальпийских лугах Западного Закавказья.

От Valeriana officinalis L. описываемая валериана отличается: горизонтальным или вытянутым корневищем, хорошо заметным между мочковатыми корнями, наличностью прикорневых простых листьев, наличием черешков у листочков, сжатым соцветием и своим ареалом распространения.

Valeriana colchica sp. n.

Herba mediocris, 40—100 cm. alta.

Rhizoma obliquum, rarissime verticale, stolones hypogaei et radices crebras tenuiter cilindricas emittens.

Caulis simplex, striatus, fistulosus, inferne pilosulus, interdum pubescens, superne nudus aut subnudus inferne internodiis abbreviatis, superne internodiis elongatis.

Folia radicalia herbae maternae mortua.

Folia radicalia stolonum indivisa et pinnatisecta, petiolata, vaginata.

Folia radicalia indivisa—oblongata aut rotundata, basi parum sinuata, subintegra, aut repando-dentata.

Folia radicalia pinnatisecta—paucijuga, jugis 1 — 3. Foliola saepe petiolulata; impar majus, ovulatum, aut rotundatum, serrato dentatum; segmenta minora, ovulata, dentata, pilosula in nervis, superne parce pilis conspersa.

Folia caulina omnia pinnatisecta, opposita paucijuga, jugis 3—4, interdum 5.

Folia inferiora petiolata, vaginata oblongata aut lanceolata, rache foliorum petiolum duplo superante.

Impar majus cuneiforme rotundatum v. lanceolatum, petiolulatum; omnia foliola serrato-dentata, ciliata inferne cum pilis in nervis, superne parce pilis conspersa; nervi foliolorum inferne validi.

Folia superiora sessilia, inferioribus minora. Foliola longe lanceolata, dentata.

Folia suprema sessilia, segmenta angustiora, linearia v. lineari-lanceolata, subintegra.

Bracteae lanceolato-lineares, regulariter decrescentes, membranaceae, inflorescentia constans ex cymis congestis corymbose dispositis; axes grabri vel puberuli, nodis dense villosis.

Corolla 4—6$^1|_2$ mm. longa. Stamina libera 3. Ovarium inferum stylo apice clavato, minute trilobulato.

Fructus compressus, oblongus, glaber, calycis laciniis setaceis basi membranaceo connatis pappiformiter dispositis coronatus.

Herbae radix rhizoma et inflorescentia odorati.

Habitat in pratis alpinis transcaucasiae occidentalis.

Высота растения от 40—100 см.

Корневище вытянутое, горизонтальное, редко прямое, вздутое, с раздвинутыми бугристо-кольчатыми утолщениями, у шейки покрытое черешковыми влагалищами листьев, длиной от 5—10 см.

От корневища отходят шнуровидные мочковатые корни и подземные побеги.

Побеги укореняются посредством мочковатых корней; длина побегов 8—15 мм.

Стебель дудчатый, бороздчатый у основания не-

много восходящий или прямой, крепковатый, внизу волосистый или густо опушенный, в остальной части редко волосистый, или вверху голый.

Междоузлий 5—7. В самой нижней части длина междоузлий $^1|_2$—1 см., в средней части длина их 10—20 см.

Листья прикорневые и самые нижние стеблевые у материнских экземпляров рано отмирают. У ранних молодых растений прикорневые листья простые, с длинными влагалищными черешками или перистые.

Простые прикорневые листья с пластинкой круглой или продолговато-круглой формы, с небольшой выемкой у основания, неровно выемчато-зубчатые, иногда почти цельнокрайние. Пластинка листа длиной от 4 — 10 см., шириной от 3 — 11 см. Длина листового черешка 6—20 см.

Прикорневые перистые листья иногда тройчатые, иногда с 5, 7 листочками, длинно-черешковые.

Верхний непарный листочек крупнее остальных, яйцевидной или кругловатой формы, по краю крупновато-зубчато-пильчатый, длина его 4 — 6 см., ширина 3 — $4^1|_2$ см. Остальные листочки несколько меньших размеров, длина $3^1|_2$ — 4 см., ширина 2 — 3 см., яйцевидной формы, зубчатые.

Боковые листочки чаще всего сидят на черешочках, верхний листочек с черешком иногда длиной до 1 см.

Стеблевые листья все перистые, супротивные.

Нижние и средние листья с влагалищными черешками, верхние—сидячие; на листе от 3—4 пар листочков, реже 5 пар листочков.

Листья в общем очертании продолговато-ланцетовидной формы, длиной от 13 — 22 см., шириной от 5—8 см.

Непарный верхний листочек на черешочке крупнее боковых, клиновидно-кругловатой или ланцетовидной формы. Длина листочка от 4 — 6 см., ширина 3—4 см.

Боковые листочки яйцевидной или ланцето-видной формы, часто на едва заметных черешочках; длина листочков от 3—5 см.

Все листочки, включая и верхний, крупновато-пильчато-зубчатые, ресничатые, внизу щетинистые по жилкам, сверху слабо и разсеянно волосистые. На листочках снизу резкая жилковатость.

Черешки листьев внизу влагалищные, волосистые, длиной от 3 — 7 см., реже до 9 см.; длина листовой пластинки от 9—14 см.

Верхние листья сидячие, меньших размеров, чем средние листья, с удлиненно-ланцетовидными зубчатыми листочками.

Самые верхние листья с линейными или ланцетовидно-линейными листочками, цельно-крайние, реже с редкими зубцами.

Прицветники простые, супротивные и цельнокрайние, линейно-ланцетовидной формы, длинно-заостренные, по краю перепончатые.

Дихазиальное соцветие шитковидной или головчато-щитковидной формы, довольно густое, реже слабо ветвистое, длиной от 2—5 см., шириной от 3—9 см. Цветы белые.

Венчик длиной 4—$6^1|_2$ мм.

3 тычинки, со свободными нитями, прикреплены внутри венчика.

Нижняя завязь с длинным столбиком. Столбик вверху булавовидный с 3 рыльцами. Основание столбика скрыто в чехлике венчика, который заметен только при сильном увеличении.

Семянка гладкая, продолговато-яйцевидной формы, одногнездная, с одним висячим семенем.

Длина семянки $3^1|_2$ — $4^1|_2$ мм. шир., у основания 1—$1^1|_2$ мм.

Травянистое растение с ароматичными корнями, корневищем и соцветием.

Растет на высокогорных альпийских пастбищных лугах Западного Закавказья.

Сочинский округ. Окр. сел. Красной Поляны, г. Аибга. 6000'. Альпийские луга. Собр. И. Куприяновым 22. VII. 1916.

Гербарий Тифлисского Ботанического Сада:

Черкессия, гора Пшишгвара. Альпийския пастбища. 7000'. Собр. 15. IV. 1905. Ю. Вороновым. Абхазия: гора Аппира. Альп. луга. Истоки Секена. Альп. пастбища. Перевал Пева. Альпийск. луга. Собр. Н. Альбовым в июле (1889—1892).

Кутаисская губ.: Сванетия. Общ. Ушкул. У ледника Шхар. 23. VIII. 1910. Сванетия. Ипар. Перевал Чхудниер. Альп. обл. 25. VIII. 1910. Сванетия. Общ. Чубехеви, г. Утвир. Альп. обл. 1. VIII. 1910. Собр. Д. Сосновским.

Гербарий Музея Республики Грузии:

Кутаисская губ.: Верхняя Сванетия. Общ. Ушкул. Перевал Загар. Альпийские луга. 31. VII. 1911. Верхняя Сванетия. Подошва ледника Гул (массив г. Ушба). 9000'. 21. VII. 1911. Сенакский у. Альпийские луга на плато Асхи. 700'. 2. VII. 1911. Собр. А. Шелковниковым.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 42—43. 31 октября.

Н. В. Шипчинский. N. W. Schipczinsky.

Новые виды рода Caltha русской флоры.

1. Caltha caespitosa N. Schipczinsky sp. nov.

Planta parva ad 8 cm. alt. Caulis tenuis ad 1 mm. crassus, nudus, simplex, paucifoliatus. Folia spathulato-rhomboidea, spathulata vel spathulato-late-lanceolata, apice sinubus 2—3 parvis; foliorum pedicelli usque ad 4 cm. longi, lamina usque ad 7 mm. longa et 8 mm. lata. Flores parvi: sepala usque ad 4 mm. longa; obovata, cito evanescentia. Stamina $2^1/_2$ mm. longa. Carpella parva in rostrum breve attenuata, ad 3 mm. longa.

In pratis muscosis Terrae Novae (Novajae Semljae) crescit et cum muscis caespites format.

Specim. examinata: R. R. Pohle. Terra Nova, Maly Karmakuly, fluvii ripa. 7. VII. 1904 (sub nom. C. palustris).

Растение очень маленькое, не выше 8 сант.; растет во мху, образуя с ним рыхлые дерновинки; стебли тонкие, голые, не толще 1 мм., простые, малолистные (листьев 2—4 вместе с прикорневыми). Листья лопатчато-ромбические, лопатчатые и лопатчато-копьевидные, по краям с 2 — 3 небольшими выемками; чере-

шек листа до 4 сант. длины, пластинка до 7 мм. длины и 8 мм. ширины. Цветы очень мелкие: чашелистики до 4 мм. длины, овальные, рано опадающие; тычинки до $2^1/_2$ мм. длины. Плоды мелкие, постепенно переходящие в носик, вместе с которым до 3 мм. длины.

Растет на моховых луговых болотах Новой Земли. Собрано Р. Р. Поле на Новой Земле, Малые Кармакулы, берег ручья. 7. VII. 1904, под названием C. palustris.

Очень вероятно, что этот интересный вид калужницы будет найден восточнее, в полярной части Сибири по островам и берегам Северного Ледовитого океана в пределах Тобольской, Енисейской и, может быть, даже Якутской областей.

В систематическом отношении этот вид должен быть поставлен, вероятно, между C. natans и группой C. palustris, но решить этот вопрос сейчас окончательно не представляется возможным, т. к. по гербарным экземплярам определить точно цвет чашелистиков нельзя, а плоды на имеющихся экземплярах еще не в зрелом состоянии.

2. Caltha fistulosa N. Schipczinsky sp. nov.

Nuda, caulis erectus crassus (ad $1^1/_2$ cent. crass.) fistulosus, simplex sive in inflorescentia ramosus, ad 50 et ultra cent. alt. Folia radicalia longe petiolata; petioli fistulosi, basi auriculati, auriculis caulem amplectentibus; foliorum et bractearum auriculae fere constanter non solum conniventes, sed etiam sese occultantes; toto margine serrato-vel crenato-denticulata. Bracteae foliorum radicalium laminis vulgo non minores, auriculis suis caulem amplectentes, inflorescentiam circumdantes. Inflorescentia multiflora, densa; pedicelli plus minusve breves, fructiferi paulum elongati. Flores magni, sepala obovata vel vix elongata usque ad 3 cent. long. et 2 cent. lat., lutei; stamina ad 1 cent. longa; filamenta vix dilatata, antherae luteae; carpella plura in rostrum abeuntia.

In Asia orientali-septentrionali per locos paludosos, ripas fluviorum et stagnorum crescit.

Specimina examinata:

Insula Sachalin. 1) Пост Дуэ, по краям речки в Воеводиной пади. 16. V. 1872. Августинович (sub nom. C. palustris var. typica Rgl. 2) Дуэ. 1. VII. 1913. В. Белоусов. 3) Пост Дуэ, на болотах. Встречается очень часто на горах (тундра), особенно около Кирпичной пади. 6. V. 1872. Августинович (sub nom. C. palustris var. typica Rgl.). 4) Пост Дуэ. На болотах и по краям ручьев. 14. V. 1872. Августинович (sub nom. C. palustris var. typica Rgl.). 5) У ручьев и речек близ Корсакова. VI. 1908. Fourie. 453. 6) По краям ручьев на высоких горах около поста Дуэ. 3. VI. 1880. Августинович (sub nom. C. palustris L.). 7) Insula Sachalin in parte australi pr. Kussunai. 1861. Brylkin. 8) В распадке Мгачинского рудника в болотине ключа под мостом. 17. VI. 1908. Н. А. Пальчевский.

Terra Tschuktschorum: 9) Мыс Боэн. На берегу моря у ключа. 25. V. 1909. В. К. Арсеньев. № 52.

Japonia: 10) Insula Jesso, circa Hakodate. Kunveo. 1863. Albrecht (sub nom. C. palustris L.). 11) Sapporo. IV. 1879. Ex herb. Sapporo Agric. Col. Leg.? (sub nom. C. palustris L.). 12) Hakodate. 20. V. (1. VI.) 1861. Maximowicz (sub nom. C. palustris L.).

A Caltha Govaniana Wallich differt caulibus et foliorum petiolis fistulosis, ad $1^1|_2$ cent. crassis, foliis orbiculatis, auriculis orbiculatis, vulgo conniventibus; inflorescentia densiore et multiflora.

Растение гладкое с корнями из шнуровидных мочек, с прямым толстым (до $1^1|_2$ сант. толщины), внутри полым, как и черешки листьев стеблем. Стебли простые или ветвистые лишь в соцветии, до 50 и более сантим. высоты. Прикорневые листья длинно-черешковые, прицветные сидячие, охватывающие стебель своими ушками; ушки прикорневых и прицветных листьев обычно сходятся и даже налегают друг на друга;

вокруг всей пластинки пильчато- или городчато-зубчатые. Прицветные листья обычно не мельче прикорневых, сближенные, охватывающие стебель своими ушками, образуя как бы обвертку соцветья. Соцветье многоцветковое, густое; цветы на более или менее коротких, при плодах несколько удлиняющихся цветоножках. Цветы крупные, чашелистики обратно-яйцевидные или слегка удлиненные, до 3 сант. длины при 2 сант. ширины, желтые; тычинки до 1 сант. длины; тычиночные нити нитевидные, слегка пленчато-расширенные, пыльники желтые. Листовки многочисленные, постепенно переходящие в носик.

Растет по болотам, берегам рек, ручьев и водоемов в Северо-Восточной части Азии на острове Сахалине, Чукотском полуострове и в Японии.

Чрезвычайно характерный вид, отличающийся даже с первого взгляда от других видов Caltha.

Ближе всего он стоит к Caltha Govaniana Wallich, от которого, однако, хорошо отличается полыми и толстыми (до $1^1/_2$ сант.) стеблями и черешками листьев, замечательно правильной округлостью листьев и, особенно, прицветными листьями и густыми соцветьями с цветами на коротких цветоножках.

Повидимому, сюда же надо отнести экземпляр из Сечуана, названный В. Л. Комаровым как Caltha palustris var. multiflora Kom. (in sched.), хотя этот экземпляр отличается гораздо более мелкими цветами (чашелистики только до $1^1/_2$ сант. длины), более широкими, почти округлыми чашелистиками и не столь правильно округлыми листьями.

3) Caltha membranacea (Turcz.) N. Schipczinsky sp. nov.

Turcz. Flora Baical.-Dahur. I. p. 62 (pro varietate).
Regel. Pl. Radd. 55 (pro var.).
Huth. Monograph. d. Gatt. Caltha. 19 (pro var.).

Nuda, caulis erectus vel deflexus, tenuis, usque ad 50 et ultra cent. longus, simplex, vel in inflorescentia

subramosus. Folia radicalia longe petiolata (petioli ad 35 cent. longi), bracteae vix petiolatae vel subsessiles. Foliorum lamina reniformis vel rotundato-reniformis, tenuis, fere membranacea, margine vulgo grosse-serrata. Foliorum auriculae non conniventes, sinus late apertus. Interdum folia usque ad dimidium laminae tripartita. Inflorescentia pauciflora, flores 1 — 6, longe pedunculati, pedunculi tenues, pedunculorum longitudo in eadem planta variat, interdum ad 20 cent. long., fructiferi valde elongati. Flores parvi, petala ad 1 cent. longa, rarius vix longiora, elongato-obovata, plus minusve sulphurea. (Interdum flores minores, vix ad 1 cent. diam.). Stamina ad 8 millim. longa. Carpella usque ad 6 — 7, rarius plura, saepius 2—4, minime recurvata, dorso erecta, in rostrum breve (1—1½ millim. long.) abeuntia matura cum rostro usque ad 1 cent. longa.

Species haec genus Caltham cum generis Trollii Sect. Calathodes, opinione mea, conjungit.

Ad fontes, in paludibus, pratis humidis et fluviorum ripis in Sibiria Ircutensi, Baicalensi, Amurensi, Ussuriensi, Kamtschatka, Terra Tschuktschorum et Japonia crescit.

Specimina examinata:

Иркутская губ.: 1) Балаганский уезд. У подножия хребта Пагодая. Кедровая тайга, у ручья. 23. VI. 1909. С. С. Ганешин. № 721 (sub nom. C. palustris var. sibirica Rgl.). 2) Северный склон увала между Сухой Гульмой и Обурой. 6. VI. 1910. Н. И. Кузнецов. № 154. 3) Балаганский уезд. Сырые места у Монастырской. 9. VI. 1901. А. Н. Криштафович. 4) Ircutia. 1828. Turczaninov. (Herb. Fischer.).

Забайкальская обл.: 5) In saxis humidis torrentis Orthia ad fl. Schilka. 1833. Turczaninov. 6) Верхнеудинский уезд. Станция Хилок, у ключа. 10. VI. 1911. Е. Ф. Трофимова и В. Е. Рудницкий. 7) Верхнеудинский уезд. Станция Хилок, подошва хребта, у ключа. 27. VI. 1911. Е. Ф. Трофимова и В. Е. Рудницкий. 8) Litora partis borealis lacus Baikal. 19. VI. 1855. Radde.

(sub nom. C. palustris var. sibirica Rgl. forma crenata. Teste Regel.). 9) Ibidem. 21. VI. 1855. Radde. (sub nom. C. palustris var. membranacea. Teste Regel.). 10) Нерчинский округ. Болото среди лиственного леса в нижнем течении реки Итакенды. 27. VI. 1909. Н. И. Кузнецов. № 781. 11) Нерчинский округ. Сырой луг в пади Иликан, приток реки Черной. 11. VI. 1909. Н. И. Кузнецов. № 323. 12) Нерчинский округ. По сырым местам и на лугах. 4. VI. 1909. Н. И. Кузнецов. № 1910. 13) Читинский уезд. На сыром лугу р. Анамджок в 10 верстах к северу от Комуканды по Куенге. 18. VI. 1908. И. В. Новопокровский. 14) Ad lacum Baical. Adams. (Herb. Fischer.). 15) Dahuria. Vlasoff. 16) Горбица. Край болота. 9. VIII. 1909. Б. А. Федченко. № 400.

Приморская область: 17) Уссури повыше устья р. Чирку. 1859. Р. К. Maak. (sub nom. C. palustris var. membranacea Turcz. Teste Regel.).

Амурская область: 18) Ad fl. Amur inter Ust-Strelotschnaja et ostia fl. Dseja. 1857. G. Radde.

Удской округ. 19) Близ гор. Николаевска на р. Амуре. У речки Камора. Ф. А. Дербек. 6. VI. 1910. 20) Залив Де-Кастри, по лесным ручьям у Александровского поста. 16. VII. 1854. Максимович.

Камчатка. 21) Kamtschatka (sub nom. C. radicans Forsk.).

Чукотский полуостров. 22) In sin. St.-Laurent. Eschscholtz.

Япония. 23) Hakodate. 20. V. (1. VI.) 1861. Maximowicz. 24) Insula Jesso. Circa Hacodate. Kin-reo. Albrecht. 1862.

Растение гладкое, с корнями из шнуровидных мочек, прямыми или отклоненными слабыми стеблями, до 50 и более сант. высоты. Стебли простые или ветвистые лишь в соцветьи. Прикорневые листья на очень длинных черешках (до 35 сант.), прицветные листья на коротких черешках или почти сидячие. Пластинка листа почковидная или округло-почковидная, тонкая, почти перепончатая, обычно по всему краю крупно-

зубчатая. Ушки листа не сходятся, оставляя более или менее значительную выемку. Иногда листья с глубокими с боков прорезами, доходящими почти до $^1/_2$ пластинки, делающими лист как бы тройчатым. Соцветье малоцветковое, цветов 1—6. Цветы на тонких, очень длинных и в то же время очень различной длины на одном и том же экземпляре цветоножках, которые достигают 20 сант. длины, при плодах же еще более удлиняются. Цветы мелкие, чашелистики до 1 сант. длины, редко несколько более, удлиненно-обратно-яйцевидные, почти серно-желтые. Иногда попадаются экземпляры с цветами всего около 1 сант. в диаметре. Тычинки до 8 мм. длины. Завязей до 6—7, редко более, обычно же менее—2—4, слегка изогнутых с прямой спинкой, более или менее постепенно переходящих в короткий ($1 — 1^1/_2$ мм. длины) носик, вместе с которым в зрелом состоянии достигают 1 сант. длины.

Этот вид является, повидимому, связующим звеном между родом Caltha и родом Trollius, а именно с секцией Calathodes.

Петроград.
8 марта 1921 г.

Caltha caespitosa N. S. Caltha fistulosa N. S. Caltha membranacea (Turcz) N. S.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 44. 12 ноября.

М. М. Ильин. M. M. Iljin.

Заметки о некоторых видах сем. Malvaceae.

IV. Malva lignescens Iljin sp. nov.

Planta perennis, griseo-viridis radice primaria longa, crassa; caulibus numerosis, adscendentibus, ramosis. Caules atque rami lignescentes, glabri vel pilosiusculi internodiis basi ramorum hornotinorum valde abbreviatis et stipulis numerosis persistentibus membranaceis obtecti, surculis hornotinis herbaceis dense stellato-pilosis. Folia longe-petiolata, stellato-pilosa, petiolis laminas multoties superantibus, cylindricis superne sulcatis, laminis rotundatis (2,5 ctm. lat., 2,2 ctm. long.), basi cordatis, lobis vix conspicuis margine dentatis. Stipulae ovatae, pallide-virides, ubique stellato-pilosae. Flores axillares singuli vel bini vel raro terni, foliis adjacentibus breviores, pedunculis florem duplo vel triplo superantibus, juxta florem articulationibus vix conspicuis. Foliola involucelli linearia. Calyx campanulatus, manifeste nervosus, demidio 5-lobatus, lobis triangulari-ovatis. Corolla calycem duplo superans, rosea (?) (in sicco violacea), petalis obovato-oblongis, emarginatis, ad unguem longe piloso-barbatis. Tubus stamineus dimidio con-

junctus, pilis simplicibus albidis obtectus, staminibus numerosis, antheris flavis, reniformibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium e 12—14 carpophyllis compositum, stylis tot quot carpophylla, stigmatis rubro-violaceis, interne papillosis. Fructus e 14 (12—14) carpidiis compositus, indehiscentibus, circa carpophorum collocatis, unilocularibus, monospermis, pilosis. Semina reniformia, atro-fusca, laeviter rugulosa.

Habitat in Szechuan (China).

Szechuan: Legit G. N. Potanin. In valle f. Tun, circa pontem Lutin. 14. IV. и 15. V. 1893.

A specie affini M. neglecta Wallr (=M. rotundifolia L.) caulibus atque ramis perennibus, lignescentibus, internodiis basi ramorum hornotinorum valde abbreviatis; foliis vix vel non lobatis, minoribus differt.

Растение многолетнее. Стебли многочисленные, стелющиеся, отчасти приподнимающиеся, ветвистые. Стебли как и ветви деревянистые и лишь побеги первого года травянистые; первые с сильно укороченными у основания годичных побегов междоузлиями и многочисленными остающимися пленчатыми прилистниками. Деревянистая часть стебля покрыта довольно толстой морщинистой коркой и в более старых частях совершенно гола, в более молодых—покрыта редкими звездчатыми волосками; побеги же первого года бледно-зеленоватые от более густого звездчатаго пушка, который покрывает сплошь как обе стороны листьев, так и все остальные молодые части растения. Листья длинно-черешковые, черешки в несколько раз превышают пластинку, с желобком на верхней стороне; пластинка округлая, шириной в 2,5 сант. в среднем и 2,2 сант. длины, сердцевидная с незаметными или едва видными лопастями, по краю зубчатая. Прилистники густо скучены при основании годовых побегов, широко-яйцевидные и несколько спа-

яны попарно, верхние свободные яйцевидные, бледно-зеленые, все опушенные. Цветы в пазухах листьев по всему стеблю, одиночные или по два, редко по три, на цветоножках, превышающих в 2—3 раза цветок и более коротких, чем соответствующие листья, с почти незаметным сочленением вблизи цветка. Листочки подчашия ланцетовидные, в два раза меньше чем чашечка. Чашечка с хорошо заметными жилками, надрезанная на половину на 5 треугольно-яйцевидных зубцов. Венчик вдвое длиннее чашечки в сухом виде фиолетового цвета с яйцевидными, выемчатыми на верхушке лепестками, суженными у основания в короткий ноготок, где совнутри с бахромчатыми волосками. Пестик из 12—14 плодолистиков. Плод из 14 (в среднем) сложенных вокруг карпофора семянок, нерастрескивающихся, с бархатистым покровом. Семена почковидные, темно-коричневые, слегка мелкоморщинисты.

Найдена Г. Н. Потаниным в Се-чуане в долине р. Тун, ниже моста Лютин 14 июня 1917 г. и выше моста 15 июня того же года.

Этот вид весьма близок к туркестанским экземплярам M. neglecta Wallr., которые в общем при просмотре обильного материала дают впечатление ряда мелких отличий от европейских экземпляров того же вида. Прежде всего бросается в глаза иной оттенок всего растения: туркестанские имеют серо-зеленый цвет листьев даже в том случае, если опушение мало развито, между тем как европейские дают зеленый оттенок. Многолетний корень также отличает эти экземпляры от европейских, хотя у последних иногда этот признак встречается, чаще же всего мы имеем в Европе дело с растением однолетним. Кроме того туркестанские экземпляры M. neglecta Wallr. с сильным опушением, более мелкими листьями с более пологими лопастями и более равномерно-округлыми зубцами, переходящими в городчатость. Если мы имеем здесь дело с расообразовательным процессом, то обособлению этой

географической расы мешает элемент сорности этого вида. Дело в том, что постоянно заносятся из Европы экземпляры M. negecta, разрушая тем цельность впечатления от туркестанских представителей этого вида. Но во всяком случае при просмотре большого материала из Европы и Туркестана замечается некоторое, выраженное быть может мелкими морфологическими признаками, различие их облика. Возвращаясь к M. lignescens Iljin, мы сравниваем ее ближе с туркестанскими экземплярами M. neglecta Wallr. по многолетию, серо-зеленому тону растения, форме листьев и величине их, но отличаем по резко бросающимся в глаза деревенистым многолетним стеблям и даже ветвям (побеги первого года только травянисты) с укороченными междоузлиями и густо покрытыми остающимися прилистниками у основания молодых побегов. Кроме того еще несколько меньшая величина листьев и почти незаметные сочленения вблизи цветка также отличают этот вид от M. neglecta Wallr. Более, конечно, различие с европейскими экземплярами, которое напрашивается само собой из вышеприведенной параллелизации европейских и туркестанских экземпляров и не требует перечисления существа морфологических отличий между ними.

Notulae systematicae ex Herbario Horti Botanici Petropolitani.

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921. Т. II. — Выпуск 45—46—47—48. 10 декабря.

И. М. Крашенинников. H. Kraschenninnikov.

К систематике рода Artemisia.

Notulae de Artemisiis.

I. Естественные циклы рас и видов секции Seriphidium Русского Туркестана.

„Si aliae Artemisiae multum variant, Seriphidia inconstantia formarum omnes superant“ еще в 1834 году писал Willibald Besser [1]). Теперь, когда гербарные материалы возросли во много раз сравнительно со временем обработки этой секции Бессером, когда многочисленные коллекции прибавились из областей бывших еще неизученными в первой половине прошлого столетия, приведенная выше цитата приобретает особое значение и смысл. Перед систематиком секции Seriphidium встает очень сложная проблемма, развертывается богатый примерами, крайне запутанный и далеко еще не законченный процесс видообразования, захватывающий обширные территории на пространстве почти всего северного полушария.

---

[1]) Besser. De Seriphidiis... etc. Bull. de la Soc. Jmp. des Naturalistes de Moscou, t. VII, p. 9.

До сих пор не было сделано попытки обобщения данного процесса, установления по существу родственных отношений тех видов и многочисленных более мелких систематических единиц, которые описывались в разное время разными авторами. Особенно поучительна история старой, еще линнеевской Artemisia maritima L. То понятие, которое влагал в свой вид бессмертный ботаник, совершенно исказилось последующими систематиками, часто относившими к A. maritima виды, с ней генетически не связанные и имеющие право на самостоятельное существование. Запутали вопрос, главным образом, старые авторы, работавшие еще тогда, когда географо-морфологический метод не получил прав гражданства. Так уже Бессер, имевший в своем распоряжении довольно большой, но в значительной мере случайный, материал с обширнейшей территории Старого и отчасти Нового Света, настолько раздвинул рамки понятия A. maritima L., что приводит для нее около 20 разновидностей, из которых некоторые соответствуют целому виду, описанному кем-нибудь из ботаников послелиннеевского времени. Это обстоятельство дало даже повод Бессеру после характеристики общего типа A. maritima указать, что „sub haec nomine rejungo plures species ab aliis et a me ipso prius distinctas ex cause“ [1]).

Сводки более позднего периода (напр. Ледебура, Boissier) также не разрешали полностью этого вопроса и даже усложняли его тем, что несмотря на новые материалы продолжали пользоваться старыми диагнозами, подгоняя под них систематически нередко очень далеко отстоящие формы. Как показывает история данного вопроса, причина этому двоякая — с одной стороны аутентичные экземпляры, по которым устанавливались старыми авторами те или иные виды, являлись в большинстве случаев нехарактерными, случайными и не соответствующими объему того или иного вида или

[1]) Besser, op. cit.

типа, с другой—многие систематики этой группы мало учитывали географию изучаемых ими видов, обращая внимание, главным образом, на крайне изменчивый и непостоянный внешний морфологический облик, и потому в конечном результате до настоящего времени систематика секции Seriphidium часто противоречива. Между тем широкое и продуманное применение географо-морфологического принципа было бы особо продуктивно и богато результатами для расчленения и освещения вопроса видообразования именно у этой секции. Как известно, вся она, за малыми исключениями, характерна для так называемых засоленных местообитаний — географически это будут или современные морские побережья, орошаемые и окропляемые соленой морской водой, или также богатый легко растворимыми солями субстрат сухих степей и пустынь в глубине материков.

Последняя группа экологических условий, по крайней мере для материка Азии, имеет за собой довольно сложную геологическую историю, знание которой весьма существенно для понимания эволюции обитающих на этих пространствах видов секции Seriphidium. Общий ход изменения физико-географической обстановки современных пустынь Азии можно представить, как общее возрастание, впрочем с колебаниями в ту и другую сторону, пустынных условий по мере изолирования, вначале сообщающихся, морских бассейнов конца третичного времени и дифференциации суши при эпайро- и оро-генических движениях земной коры. Таким путем обособились три главных пустынных центра, три грандиозных очага, в которых ковались пустынные типы флор — один расположен в Малой Азии и Персии, другой соответствовал Туранской низменности, а третий—центрально-азиатской котловине (Монголии). Каждый из этих центров, относительно равнинных и пониженных, сравнительно с окружающими их в общем более древними массивами хребтов, в разной степени отделен друг от друга барьерами этих

последних. Главным образом в силу этих причин, как преобразование геопластики, так и смена климатического режима шли в указанных центрах в значительной мере самостоятельно, замыкаясь в каждом случае преимущественно их территорией. Отсюда понятно, что те может быть более однородные родоначальные типы секции Seriphidium, которые обитали по берегам усыхающих третичных морей и сменявших их послетретичных бассейнов, развертывали далее свой творческий процесс расообразования часто в обособленные, оригинальные циклы.

Туранская низменность с ее незначительным повышением над уровнем моря и южным положением, окаймленная с в. и ю. румбов гигантскими стеновыми хребтами, понижающие окраины которых кулисообразно выдвигаются в центральную равнинную часть, в свою очередь на с. сливающуюся с безграничными равнинами Сибири и Европейской России, открывающими обширное поле для миграции, Туранская низменность при наличии всех этих обстоятельств особенно любопытна элементами эндемизма и своеобразными проявлениями творческих актов, создавших свои оригинальные циклы рас из секции Seriphidium. Судя по тому, что грани как между отдельными расами, так и между самими циклами в некоторых примерах проведены еще не ясно, самый процесс расообразования нужно считать далеко незаконченным и доныне. Другим усложняющим картину моментом выступает некоторый параллелизм развития в пограничных с соседними пустынными центрами областях, а также проникновение из одного центра в другой некоторых типов, первоначально оформившихся только в одном из них, потом же получивших дальнейшую дифференциацию морфологических признаков и в других.

Переходя теперь к конкретному выделению и характеристике главнейших морфологических типов и заключающихся в них рас секции Seriphidium для Туркестанской низменности и окружающих ее горных и

равнинных областей, нужно отметить, что в этой попытке затронут только более или менее доступный обработке материал Главного Ботанического Сада и Ботанического Музея Академии Наук. Часть обширных коллекций, находящихся в этих хранилищах и почему-либо неподдающихся точному систематическому определению, а также многочисленные литературные сведения, в которых приводятся ничего не говорящие указания на A. maritima L. или Bess., или же другие сомнительные данные совсем оставлены без внимания[1]).

Несомненно, что предлагаемое здесь подразделение в его настоящем виде далеко не исчерпывает всего разнообразия форм пустынных и степных полыней из секции Seriphidium в пределах Туркестана, однако все же и оно дает некоторые отправные точки для дальнейших обобщений и позволяет уже теперь наметить те главнейшие пути, по которым шло обособление новых морфологических признаков, создавались их новые комбинации и таким образом обрисовывались более или менее ясно новые расы и виды.

Видимо уже с конца постплиоцена, с эпохи более сухого, предшествующего современному, периода климатические условия равнинного Туркестана носят характерные черты континентальности, столь свойственной пустынным странам (резкие термические скачки, столь же сильные колебания влажности и т. п. особенности климата пустынь). Такова же сущность ги-

---

[1]) Автор предполагает в дополнение и исправление нарисованной здесь схемы совершить ряд специальных поездок в Туркестан для наблюдений на месте и сборов необходимых материалов по полыням с тем, чтобы осветить вопрос о их систематике более всесторонне, дополнив гербарные материалы личными наблюдениями не только географо-морфологическим, но и эколого-морфологическим методом, с таким успехом примененным проф. Б. А. Келлером в ряде работ.

Особенно усложняется систематика секции Seriphidium в культурных районах, где, благодаря исключительной способности к изменчивости этой группы полыней часто искусственные условия (напр., орошение, обработка почвы) создают с необычайной легкостью многочисленные случайные формы, иногда очень далеко уклоняющиеся от нормального типа. В такой обстановке без определенного плана собранный гербарный материал, конечно, становится совершенно непригодным для точных систематических построений.

дрологического режима местных зональных и азональных почв (солонцев и солончаков), вызывающая высокое осмотическое давление почвенных растворов, ставящее постоянно растения в условия необеспеченного водоснабжения. Отсюда понятно, что туркестанские представители секции Seriphidium несут на себе неизгладимую печать ксерофитности, а все эволюционные ряды их представляют те или иные примеры ксерофилизации общего морфолого-биологического типа. Этот процесс, благодаря необычайной пластичности организации полыней, выражен крайне разнообразно, захватывая различные части растения.

Особенно многочисленны вариации характера листовой пластинки в своем стремлении к сокращению транспирационной поверхности и сохранению по возможности полностью ассимиляционного аппарата, что достигается рядом самостоятельных путей. Тут и редукция общей площади листа, и расчленение его на тонкие, нитевидные доли, и значительное увеличение их длины, но уже с превращением листа в мясистый, почти суккулентный тип и замена перистого рассечения цельной, узкой пластинкой, иногда представленной только слегка расширенным центральным черешком листа и дополненной лишь небольшими зубцами с боков (lobulae), нередки также случаи опадения, в особенности прикорневых и отчасти стеблевых, листьев во вторую половину вегетации, т. е. в период наибольшего зноя, когда их ассимиляционная роль, вероятно, в значительной степени закончена.

Также крайне изменчиво построение соцветия, в его метаморфозе несколько труднее уловить прямую зависимость от ксерофилизации среды. Однако, без сомнения и здесь существует определенная связь между последней и типом соцветия. Так, для более северных широт наиболее характерна довольно узкая и густая метелка с прижатыми кверху веточками (paniсula contracta stricta), гораздо реже встречается тип ее с отстоящими боковыми веточками и даже поник-

шими корзинками (ff. nutans, patula), несколько южнее этот последний тип является преобладающим, трансформируясь сначала в очень густое соцветие с растопыренными боковыми веточками (panicula brachiata compacta); для более пустынных областей тот же тип выражен иначе — в общем довольно широкая метелка построена более просто: боковые веточки, отходящие нередко несколько вниз, расположены уже на значительном расстоянии друг от друга, чем создается очень редкое, ажурное соцветие (panicula brachiata laxa): также для пустынных, как высокогорных, так и низменных зон имеет место особая форма метелки, когда соцветие начинается почти от основания стебля и образовано редкими, вверх направленными веточками, с корзинками или собранными густо, или очень далеко расставленными (panicula stricta laxa). Снова с отмеченным вначале типом метелки мы сталкиваемся в группе рас, заходящей далеко на юг по полупустынным предгорьям.

Наконец, исключительно высокогорным типом соцветия является просто или сложно колосовидное, при чем корзинки скучены группами в более или менее многочисленные скопления (panicula spicaeformis simplex vel composita congeste-interrupta).

Остается проследить изменение формы и величины корзинок. Здесь наблюдается больше консерватизма— отклонения от средней величины (3 —4 mm.) сравнительно незначительны; вообще говоря северные расы чаще приближаются к этим средним цифрам, для южных циклов и в особенности высокогорных, наоборот, характернее более крупные корзинки, получающие, кроме того, бо́льшее число рядов черепичато расположенных чешуек обвертки.

Излишне, конечно, подчеркивать, что густое войлочное опушение всех частей растения представляет самую обычную и непосредственную реакцию на всегда ксерофитные условия среды. Любопытно только отметить, что в некоторых случаях в начале вегетации

равномерно и полностью опушенные формы со второй половины лета отчасти теряют опушение, которое может сохраниться только участками; нередко это совпадает с опадением части листьев. Далее иногда ксерофилизация листового аппарата достигается некоторой мясистостью листьев, которые в этих случаях лишь слабо опушены или даже совсем голые.

Таковы наиболее важные черты морфологической организации секции Seriphidium Туркестана. Даже из этого краткого обзора можно убедиться насколько она разнообразна. Если же еще прибавить, что самые характерные морфологические признаки неустойчивы и склонны многообразно изменяться, если еще указать, что также многоразличны и сочетания этих признаков, то станет понятным почему систематика туркестанских Seriphidium до сих пор не была точно установлена и распутана. Да и теперь гербарный материал еще недостаточен тем более, что он не подкреплен в нужной мере полевыми наблюдениями. Большинство авторов в поле, видимо, не разбиралось не только в разновидностях, но даже в целых хорошо выраженных видах. Поэтому и гербарные сборы далеко не свободны от упрека в случайности. Это особенно досадно и потому, что данная группа полыней играет весьма важную роль в ландшафтах Туркестана, составляя для некоторых зон столь характерные заросли, определяющие самое наименование этих зон.

Как показывают уже собранные коллекции, так называемые полынные, полынно-солянковые и полынно-злаковые степи, обычно большинством авторов характеризуемые, как составленные исключительно одной A. maritima L., на самом деле нередко образуют смешанное насаждение из нескольких видов особенно в южных широтах. Это связано вполне определенным образом с той сложной историей, которая определяет развитие секции Seriphidium в Туркестанском пустынном центре. Здесь, благодаря разнообразию путей в преобразовании рельефа, большой неоднородности кли-

матической обстановки и вообще пестроте экологических условий, как в прошлом; так и в настоящем, произошла глубокая дифференциация прежнего, исходного морфолого-биологического типа на несколько новых; каждый из последних, в свою очередь, выражает собой довольно сложный комплекс рас, хотя и связанных между собой до сих пор ясно выраженными, близкими родственными отношениями, но в то же время обладающих определенными географическими ареалами. Таким образом можно различать среди собственно Туркестанского пустынного центра вторичные центры, положившие начало расчленению местных Туркестанских Seriphidium на несколько групп, циклов рас, ареалы которых перекрывают друг друга в процессе расширения своих областей распространения. Новым вводным моментом выступает наличие элементов, чуждых Туркестану, имеющих колыбелью своего развития соседние пустынные центры; оттуда и проник, перешагнув барьеры хребтов там, где имелся мост единообразных физико-географических условий, ряд форм, представляющих собой расы, которые занимают периферические части общего ареала всего цикла.

Суммируя свои представления о наиболее ясно и чисто обрисованных циклах рас, принимая во внимание вышеприведенные соображения и факты историко-геологического характера, вводя в характеристику основные элементы современных физико-географических условий и, наконец, расчленяя самый процесс расообразования на более элементарные единицы, можно сконцентрировать сказанное выше о главных представителях секции Seriphidium Туркестана в следующей форме (см. таблицы на стр. 186, 187 и 188).

Анализ этих таблиц показывает, что зародившиеся из более древнего исходного типа в Туркестанском пустынном центре циклы рас действительно намечают собой ряд вторичных центров, в каждом из которых процесс расообразования шел своими особыми путями.

Основными моментами, регулирующими этот процесс, главными импульсами, направляющими его в ту

Естественные циклы рас и видов.				Название рас и видов.	Географические ареалы отдельных рас и видов.
Область распространения.	Центр развития.	Морфологический тип.	Характерные морфологические черты циклов.		
Горный Русский Туркестан, Ц. Азия, горный Афганистан.	Горы З. Монголии.	Высокогорно-пустынный.	Приземистые или невысокие растения с б. или м. хорошо выраженной дерниной или подушкой, небольшой перисторассеченной листовой пластинкой и колосовидным соцветием с клубковидными скоплениями корзинок. В периферических частях общего ареала намечается увеличение поверхности листа и образование сложно-метельчатого соцветия.	A. rhodanta Rupr. A. Lehmanniana Bge. A. Skorniakowii C. Winkl. [1]). A. Knorringiana H. Krasch. A. Dubyanskyana H. Krasch. (n. sp.) [2]). A. tianschanica H. Krasch. (n. sp).	Высокогорные зоны Тянь-шаня (Семиречье), Кашгария, Куен-луень, Монголия). Альпийская и субальпийская зоны гор, Русского Туркестана и С. Афганистана. Памир. Высокогорные области Алайской долины. Высокогорные степи Ошского у. (Ферганa). З. Тяньшань (Хр. Таласский Ала-тау).
Высокогорные области З. Монголии и В. Р. Туркестана.	Горы З. Монголии.	Альпийский.	Невысокие растения с плотной дерниной, малорассеченной и некрупной листовой пластинкой, очень рыхлой метелкой и одиночно расположенными корзинками.	A. Fedtschenkoana H. Krasch. (n. sp.) [3]).	Кашгария, Ц. Азия, альпийская и подальпийская область хребтов Южного Туркестана (Ферганы и Самаркандской области).
Туранская низменность и ее периферические области, Ц. Азия.	Собственно Туранская низменность.	Центральный пустынно-равнинный.	Наиболее ксерофитный цикл с дальнейшей редукцией поверхности листа, получающего вид узкой пластинки с б. или м. слабо выраженными боковыми дольками (lobulae). Соцветие колеблется от редкой и растопыренной метелки на ю. через подобную же, но более густую метелку в центре и до узко-кистевидной метелки на с.	A. santolina Schr. A. lobulifolia Boiss. A. scoparioformis Ld.	Пески Туркестанской низменности и окружающих полупустынных областей, Китайская Джунгария. Глинистые пустыни Закаспия, С.-В. Персии и С. Афганистана. Солончаки ю. части Киргизских степей.

[1]) Ошибочно отнесена описавшим ее Винклером к секции Abrotanum.

[2]) Упоминаемые здесь новые виды будут описаны в следующих очерках, посвященных разработке этой темы.

[3]) Другие представители цикла свойственны исключительно Ц. Азии.

Естественные циклы рас и видов.					
Область распространения.	Центр развития.	Морфологический тип.	Характерные морфологические черты циклов.	Название рас и видов.	Географические ареалы отдельных рас и видов.
Полупустынные предгорья Рус. и Кит. Туркестана, ю. часть Киргизских степей.	Восточно-периферическ. области Туранской низмен.	Пустынно-периферический.	Невысокие растения с относительно простым соцветием в виде узкой метелки или очень рыхлой или более густой и сложной. Эволюция листовой пластинки характерна упрощением рассечения ее от перистого до различных форм пальчатого.	A. ferganensis H. Krasch. (n. sp). A. leucodes Schr. A. juncea K. et K.	Предгорья Ю. Туркестана (Фергана, Самаркандская обл.). Низкие предгорья и равнины в части Р. Туркестана (Самаркандск. обл., Семиречья, Сыр-Дарьин.о.). Предгорья Русского и Китайского Туркестана, скалистые местообитания Киргизских степей до с. границ бурой зоны.
Равнины Туркестана, Киргизского края, степные зоны З. Сибири и в. Европейской России.	Северно-периферические области Туранской низменности.	Периферический полупустынно-равнинный.	Растения средней высоты с хорошо развитой сложно-перистой пластинкой и крупной средней густоты метелкой от широко растопыренной до узкой и сжатой.	A. maritima terrae albae H. Krasch. (n. sp.) [1]. A. maritima incana Keller. A. maritima salina (W.) Kell. [2]. A. Schrenkiana Ld. A. maracandica Bge.	Пустынные степи (бело-земы и отчасти буроземы) Киргизского края и С. Туркестана. Полупустынные степи (каштановая зона) в. Европейской России и Киргизского края. Солончаки полупустынных и пустынных степей и черноземные солонцеватые степи Киргизского края и в. Европейской России и С. Туркестана. Солончаки в. Киргизского края. Ю.-в. окраины Туранской низменности.

[1]) Эта раса относилась авторами флор Киргизского края и Туркестана то к A. monogyna WK., то к A. fragrans W., то просто к различным разновидностям A. maritima L. Однако, в виду того, что первоначальное понятие, вложенное Willdenow'ым, Walldstein и Kitaibel, и Linné в свои виды совершенно не соответствует такому толкованию, а также в виду того, что A. terrae albae, населяющая полынные Киргизские степи, вполне не подходит ни под один из известных диагнозов, она выделена как особая географическая раса.

[2]) Здесь A. maritima incana Keller. и A. maritima salina Keller. понимаются в объеме рас, относящихся друг к другу в районах совместного обитания, как расы экологические, а за пределами его, как расы географические, пространственные; при этом ареал первой будет включенным, а второй объемлющим. Более подробно вопрос этот будет освещен в следующих очерках.

Естественные циклы рас и видов.					
Область распространения.	Центр развития.	Морфологический тип.	Характерные морфологические черты циклов.	Название рас и видов.	Географические ареалы отдельных рас и видов.
Пустынные и полупустынные предгорья Туркестана и З. Монголии, ю. часть Киргизских степей, В. Персия, З. Афганистан.	Предгорья Туркестана.	Предгорно-пустынный.	Полукустарники от высоких на ю. до приземистых, образующих б. или м. мощную дернину, на с., со слабым опушением, сложно-перистым рассечением листа, узкими, часто длинными дольками более или менее мясистых листьев и соцветием от крупной и узкой метелки до простой колосовидной кисти.	A. Cina Berg.	Предгорья Туркестана от хр. Копет-Дага до Кара-тау, В. Персия, З. Афганистан.
				A. bucharica H. Krasch. (n. sp.).	Предгорья Бухары и Самаркандской области.
				A. sub-Lessingiana Keller.	Предгорья З. Монголии и Семиречья, сопочная страна и легкие почвы Киргизского края до с. границ каштановой зоны.
				A. Lessingiana Bess.	Мугоджары, с. часть Тургайского у., юг. Оренбургской губ.
				A. turgaica H. Krasch. (n. sp.).	С. Тургайского у.
				A. paucitlora Web.	Полупустынные зоны в Европейской России и Киргизского края (от Дона до границ России), З Монголия.
				A. myriocephala K. et K. in herb.	Джунгария (ю.-в. Семипалатинской обл.).
Пустынные области Средиземноморья, С. Африки, М. Азии и Русск. Туркестана.	Персидско-малоазиатский пустынный центр.	Пустынно-равнинный.	Невысокие растения с мелкими просто-перисто-рассеченными листьями и различными формами широко-растопыренного соцветия (очень редкая или густая метелка).	A. herba alba Asso Gray s. l. [1]).	Пустынные области Средиземноморских стран, С. Африки, М. Азии, Персии и Афганистана, Туранская низменность и ее восточные пустынно-периферические области.
				A. turanica H. Krasch. (n. sp.).	Туранская низменность и прилегающие к ней пустынные степи Киргизского края, Туркестана, Афганистана и Персии.

[1]) Обычно под этим именем объединяется рядъ мелкихъ и весьма близкихъ видовъ, описанныхъ разными авторами для пустынныхъ областей Ю. Европы, С. Африки, М. Азии, напр., A. aragonensis Lam. (Испания), A. palmata Lam. (Средиземноморские страны), A. ramosa Chr. (Канарские острова), A. Lippi Bess. (Египет), A. Sieberi Bess. (Палестина), A. Billarderiana Bess. (Дамаск), A. Barrelieri Bess. (Ю. Испания).

или другую сторону и определяющими его темп, нужно признать характер развития поверхности и смены климатических эпох. Особенно важным поворотным пунктом, способствующим выработке наиболее ярких черт ксероморфизма, был, видимо, пустынный период, непосредственно следующий за влажной эпохой плейстоцена и предшествующий современному. Вероятно, именно тогда наметился столь характерный ландшафт центральных частей Туранской низменности и в мертвящем дыхании знойных глинистых и песчаных пустынь, свойственных ей, зародился самый ксерофильный пустынно-равнинный тип, отличающей особенностью которого будет редукция листовой пластинки. Его морфологическая однородность естественная дань нивелирующему однообразию подавленных условий существования растительности пустынь.

Значительно сложнее развивались циклы рас периферических областей. Здесь часто большая неоднородность истории преобразования рельефа и сопутствующее ей такое же непостоянство климатического режима в былом и настоящем настолько осложнили дифференциацию рас и обособление их ареалов, что последние нередко налегают друг на друга или включают один другой; самые же расы или неясно обрисованы, или резко отмежеваны морфологически (или эдафически) до состояния хорошо очерченных, обособленных видов, особенно в тех случаях, когда процессы их отщепления протекали исторически неодновременно. Пространственно выделяется восточно-периферический пустынный центр; характеризующий его морфологический тип еще отличается стремлением к сокращению площади листа путем упрощения в степени рассечения листовой пластинки и посылает некоторые расы из равнинных областей в пояс предгорий. Следующий предгорно-пустынный цикл уже обладает иными морфологическими и биологическими чертами; зародившись среди каменистых пространств южных предгорий он отзывается на ксерофитность среды и почти постоянную скелетность субстрата некоторой

суккулентностью гораздо сложнее построенного листа; эта особенность более или менее ясно передается и вторичным расам, распространившимся по степным равнинам и руинам палеозойских хребтов Киргизского края; исключением является A. pauciflora Web., кроме морфологии отличающаяся и условиями местообитания (солонцы), в ней можно видеть один из древних типов цикла, давно сравнительно отмежевавшийся и сейчас стоящий несколько изолированно.

Наконец, в северно-периферических областях лежит центр развития четвертого, полупустынно-равнинного цикла рас, особенностью которого служит их морфологическая близость, неясная обрисованность, вполне отвечающая существованию таких же постепенных переходов экологических условий, к тому же вообще не особенно резко отличающихся, и в дополнение ко всему указанному также менее ксерофилизованный общий морфологический тип (относительно крупный рост, сложное построение листовой пластинки, отсутствие мясистости листа, форма метелки, характерная для более северных широт).

Остается еще коснуться тех циклов, центры происхождения которых лежат за пределами Туркестана и лишь отдельные расы проникают сюда. Так, с одной стороны с в., из Ц. Азии в высокогорные области Р. Туркестана заходят своеобразные высокогорно-пустынные альпийские расы, сильно отличающиеся от вышеразобранных циклов Туранской низменности и всей морфологической организацией подчеркивающие особенности, в которых поставлено расообразование в Монгольском пустынном центре, где пустыни подняты абсолютно очень высоко и нередко даже граничат с альпийской зоной. Наоборот, расы пустынных равнин низменности, заходящие из малоазиатско-персидского центра, весьма близки к таковым же и наиболее ксерофитным циклам Туркестана, представляя таким образом живые примеры роста конвергентных признаков при эволюции генетически различных типов в условиях совместного обитания.

Такова общая картина развития и распределения рас секции Seriphidium в Р. Туркестане. Описанию деталей этого исторического процесса, подробному выяснению его морфологического выражения посвящается ряд дальнейших очерков, в которых будет разобран более тщательно каждый из намеченных здесь естественных циклов рас и видов.

И. М. Крашенинников. H. Kraschenninnikov.

Новые виды рода Artemisia. I.

Generis Aremisiae species novae. I.

1. A. Przewalskii H. Krasch. A. (s. Abrotanum) annua, herbacea; radix verticalis tenuis. Caulis numerosi a basi ramosi, tenues, virgati, 20—30 ctm. alti, angulato-cylindrici, striati, in parte basilari parcissimo pilosi, in parte superiore dense lanati. Folia ambitu lanceolata, crassa, sessilia, glabra v. raro villosa, pinnata; caulina inferiora 2 — 3 ctm. longa, $1^1|_2$ ctm. lata, rachis alata, semgmentis paucis (utrinque 1—3) linearibus, 1—2 mm. lata, folia suprema (capitula fulcientia) integerrima. Inflorescentia laxa, fere a basi ramosa, ramis strictis. Capitula pedunculata, (pedunculi 5—7 mm. longi), stricta, solitaria, suprema bina, inter se distantia, ovata v. ovoidea, 5 mm. longa, 3 mm. in diametro. Squamae nudae, exteriores lanceolatae, 2—3 mm. longae, 1 mm. latae, atro-fuscae, margine anguste scariosae, interiores obovatae, 5 mm. longae, 2 mm. latae, margine late scariosae et irregulariter laceratae. Flores radii tubulosi flores disci late tubulosi. Achaenia ovata v. ovoidea, longitudinaliter tenuiter costata, 2 mm. longa. Receptaculum nudum.

China: Tsaidam orient., pars occid. planit. Dabasun-Gobi, 9400 ped. alt., inter Lasiagrostis splendens, solo argilloso, 13 VIII, 1901, № 420 (leg. Ladygin in itinere centraliasiatica P. K. Kozlov. ann. 1899—1901).

Однолетнее, травянистое, корень тонкий вертикальный. Стебли многочисленные, тонкие, прутьевидные, угловато-округлые, с резкими продольными бороздками, местами окрашены в красноватый цвет, снизу голые или с редкими курчавыми волосками, наверху же густо мохнатые; различной длины боковые веточки отходят по несколько от корневой шейки; главный стебель (25—30 см. выс.) превышает боковые и вместе с ними несет отходящие под острым углом и редко расположенные простые веточки.

Листья мясистые, голые или с одиночными волосками, сидячие, неправильно- или просто-перистые, нижние 2—3 см. дл., 1—1½ см. шир., в общем очертании ланцетные, с ширококрылатым черешком; линейные (1—2 мм. шир.), боковые дольки немногочисленны (1—3), цельнокрайние (очень редко неправильно зазубрены), от 0,3 до 1 см. дл.; прицветные листья простые, линейно-ланцетные.

Соцветие в виде очень редкой и рыхлой метелки, начинающейся почти от основания стебля. Корзинки вверх стоячие, расположены одиночно (только самые верхние по два) и очень редко вдоль боковых веточек на тонких до 5—7 мм. дл. цветоножках, овальные или обратно-яйцевидные, 5 мм. дл., 3 мм. шир. Обвертки из двух рядов голых чешуй; наружные из них ланцетные, с темно-зеленой (редко с красно-бурой) центральной частью и относительно узким перепончатым прозрачным краем, 2—3 мм. дл. и 1 мм. шир., более длинные (до 5 мм.) и более широкие (до 2 мм.) обратно-овальные внутренние чешуи с узкой темно-зеленой полоской в центре и широкой также прозрачной перепончатой неправильно-разорванной окраиной. Краевые цветки узко-трубчатые, центральные широко-трубчатые, как вообще у Abrotanum. Семянки плоские, овальные или яйцевидные, вдоль тонко-ребристые, 2 мм. дл., 1 мм. шир.

Несомненно, bona species, резко обособлен от других центрально-азиатских представителей с. Abrotanum.